植物分類學報
3卷2期　　1954年12月

繡球亞科資料的研究

陳煥鏞
（中國科學院華南植物研究所）

爲了要保證成功地編好一部完備，準確，通俗而又結合實際的中國植物誌，首要的步驟，是將國內所有研究所和高等學校所收藏的植物標本進行清查工作。在我們進行補充工作之前，我們必須了解曾經外國學者所描述而其模式標本藏於國外的植物，在國內標本室確有代表的究竟有多少科屬和種，那些是缺乏的，那些是不够完整的，我們這樣來創造一個有利的基礎來進行中國植物誌的編纂。如果我們手裏沒有整套的研究資料，中國植物誌的編纂將落到僅僅收集往日刊佈的記錄，翻譯描述的水平上，使國家植物誌對於整個國家植物資源的發展和利用的重大意義，完全失去眞正作用。今天我們應該明確地認識到基於過去四十年來的中國植物分類學工作者的工作成果，我們能够獨立工作到了什麼程度。

爲了要明瞭研究資料的內容和性質，我們先將中國科學院華南植物研究所標本室的資料清理出來，逐科逐屬地編成詳細清册，公諸全國植物學工作者之前，倘使其他機構也採取同樣步驟，相信在短期內就可以明瞭那些種類需要增補的，那些地區有很多“種的同地模式”需要作進一步的搜集。本文就是報告這樣清查的結果。

就狹義來說，本文並不是一篇專門性著述，它僅是一個植物標本室內某一類標本的初步清查報告，沒有打算列入其他研究所的標本。爲了加强清册的準確性，所有標本必須經過深入細緻的研究；因此本文的內容和端著較爲近似，和一般名錄有所不同。同時在每種下都引用採集號碼，提供其他標本室清查同號標本的一個參考。

這樣，不僅使未定名的或鑑定錯誤的標本得以適當的處理，而且使多數未經發現的植物種類，一定能够發現出來，使中國植物誌的內容更爲豐富。作者取材於繡球亞科作爲一個試點，並無特殊目的，不過因爲我們所收藏的一般標本中，這亞科似爲中等數量的代表，而與茜草科，蘿藦科，夾竹桃科和山毛櫸科等，無疑的已達到足够展開研究工作的資料，有所不同。

繡球亞科包含有8屬，其中我國僅有一種的叉葉藍屬 *Deinanthe* 和赤壁草屬 *Decumaria*，我所未有標本，且據作者所了解，即國內其他標本室亦未有收藏。這兩種植物原產湖北，叉葉藍早於1884年發現，赤壁草則於1888年採得。它們既非生長於偏僻地區，且爲美觀的植物，可能已有採到，恐誤認爲別科的植物，而未能鑑定。參考本文中這兩屬的詳細記載和圖，當可在各所未定名的湖北標本中作詳細的檢查。我所 *816* 號標本屬於其餘六屬的有70種植物。現將我所所有的種和變種與那些已經發表的合法種和變種作一比較。詳見表1：

表1分析，可知在國產的70種和25變種中有20%種和12%的變種歷來倘未再次採到。在缺少的14種中有11種以及3變種屬於繡球屬；1種屬於鐵地風屬；其他2種屬於冠蓋藤屬，但以作者之意，冠蓋藤屬的2種是否有別倘爲可疑。在我們標本室中缺少的植物大多數產於西部和西南部，即四川6種，1變種；雲南3種；湖北2種，1變種；台灣2種；江西1

種；陝西 1 變種。

在清理我所標本室的同時，有廣東省林業廳的兩位女同志幫助整理前嶺南大學早在 1916 年成立的標本室的繡球亞科植物，其結果如表 2

表 1

屬名	正種		變種		標本個數
	共有	缺少	共有	缺少	
1. 叉葉藍 *Deinanthe*	—	—	—	—	—
2. 蛛網萼 *Platycrater*	1	—	—	—	2
3. 人心藥 *Cardiandra*	2	—	—	—	9
4. 繡 球 *Hydrangea*	45	11	22	3	480
5. 鑽地風 *Schizophragma*	10	1	3	—	51
6. 冠蓋藤 *Pileostegia*	4	2	—	—	66
7. 赤壁草 *Decumaria*	—	—	—	—	—
8. 常 山 *Dichroa*	4	—	—	—	208
合 計	70	14	25	3	816

表 2 前嶺南大學自然歷史博物館標本

屬名	標本號	編標本號的照片數	實得標本數	種類		備考
				正種	變種	
1. 叉葉藍 *Deinanthe*	—	—	—	—	—	
2. 蛛網萼 *Platycrater*	3	—	3	2	—	一種是日本的
3. 人心藥 *Cardiandra*	8	2	6	1	—	日本標本 4 張
4. 繡 球 *Hydrangea*	257	58	199	30	?	外國標本 31 號，未定種名標本 21 號，其中 4 號是薔薇科，繡線菊屬 *Spiraea*
5. 鑽地風 *Schizophragma*	27	8	19	5	3	包括日本植物，其中一號定爲鑽地風 *S. hydrangeoides* 實是藤繡球 *Hydrangea anomala*
6. 冠蓋藤 *Pileostegia*	35	2	33	2	—	
7. 赤壁草 *Decumaria*	—	—	—	—	—	
8. 常 山 *Dichroa*	46	—	46	3	—	3 個同種的標本，一號是未號表的新擬種，一號無種名，一號屬未詳
合 計	376	70	306	43	?	

必須指出，表 1 和表 2 不能作直接的比對，因爲：(1). 前嶺南大學標本室所收藏的 43 種中，包括了來自日本、朝鮮、越南、菲律賓、蘇門答蠟等地的外國植物，在表中所開列的 306 個標本中約有 20% 是外國的植物，而本所標本室的統計表內則未把外國種列入。(2). 由於該所將模

式標本的照片也作爲實物計算，都加上標本號數，這種特殊的方法，其他植物標本室從未採用過的。

1913年 A. Rehder 氏對我國繡球亞科植物曾作過部分的研究，刊佈於“威爾遜植物誌”第2卷內。在過去四十年中已獲得很多的新材料。本亞科木本屬的種、變種和變型的增加，表示於下列的比較表。

表3

屬名 \ 年份	1913		1954	
1. 繡球屬 *Hydrangea*	25種	6變種	45種	20變種
2. 鑽地風屬 *Schizophragma*	2種	4變種	10種	4變種及變型
3. 常山屬 *Dichroa*	1種		4種	
4. 人心藥屬 *Cardiandra*	1種		2種	
合計	29種	10變種	61種	24變種

單就繡球亞科而論，上列的表很明顯地指出我們僅僅需要很少的補充工作，就可克服過去由於帝國主義者掠奪所造成的困難，但在中國植物分類學的一般情況下所積累的其他科屬的殘缺，在整理工作中遇到很大的困難。爲了要把祖國的植物科學完全獨立發展，下列的三個重要而又相聯的步驟，必須立予實施。

1. 將所有植物研究所和各大學生物系標本室的內容編造一精確而完整的清册，和編造所有植物標本名錄。

2. 在中國科學院支持下，組織一個委員會，對於外國學者所發表的而國內無可靠的植物標本要列出原採集地點，繪出他們調查所經的路徑、季節和停留時間。

3. 由當地研究所負責組織調查隊，追溯外國採集隊所經的路徑進行調查。

在建設社會主義社會的過渡時期中，在科學院的正確領導下，我們植物學工作者，應發揮集體力量，把中國的植物分類學工作，從資本主義國家桎梏下完全解放出來，同時也把我國植物的潛在資源發掘出來。

在這一篇植物清册的寫作中，由於思想上的保守性和長期的積習，生疏的技術，都給本文內容的格式和實質構成很多的缺點，希望同志們多提意見和坦白地批評，使這個不成熟的意見，得以改正，達到預期的結果。

繡球科 HYDRANGEACEAE

落葉直立或平臥亞灌木或灌木，罕爲常綠性的小喬木，也有常以氣生根高攀樹上的木質藤本。葉無托葉，對生，罕爲輪生或互生，具羽狀脈，通常有齒，很少是全緣或開裂的。花兩性，生在繖房式或繖房圓錐式的覆合聚繖花序上，常有不孕性放射花在花序的周邊。放射花有單獨1片，或2—5片分離或合生的大型、扁平、通常白色的變相萼片，稱萼瓣。孕性花完全，細小；萼筒與子房合生；萼裂4—10，鑷合或覆瓦狀排列，細小，綠色，罕有擴大呈花冠式花萼的（义葉藍屬）；花瓣5—10，早落；雄蕊5—10，或多數至無限數，周位；花絲彼此分離或基部稍連合；子房全部或部分下位，由3—6合生心皮所組成，具與室同數的分離或連合花柱；柱頭頭狀或分離；胚珠無限至多數，貼疊，倒生。果爲蒴果或漿果（常山屬）。蒴果室背或室

間開裂，有時在頂端孔裂。種子極多，微小，有或無翅。

繡球科是近年來由虎耳草科分出的。本科分兩亞科，即山梅花亞科 Philadelphoideae 和繡球亞科 Hydrangeoideae。

第一亞科主要產區是北美洲，7屬當中，5屬是該洲獨有的，2屬則分佈至歐亞兩洲，且盛產於我國西南和北部，第二亞科有9屬，我國佔有8屬，其中1屬是和北美洲共有的，3屬是和日本共有的。茲把兩亞科的主要特徵列表如下：

1. 花1型，兩性，有顯著美麗的花冠；花瓣在芽時旋轉排列；蒴果室間開裂 ……
……I. 山梅花亞科 **Philadelphoideae**

1'. 花2型，有兩性花和不孕性花，罕有是1型的；花瓣在芽時呈鑷合或覆瓦狀排列；果室背開裂、室間開裂或在頂上孔裂，或爲不開裂的漿果……II. 八仙亞科 **Hydrangeoideae**

山梅花亞科的植物，只有三數種仲展至華南，故未包括在本報告內。

繡球亞科 HYDRANGEOIDEAE

I. 系統檢索表

1. 果爲蒴果。
  2. 蒴果室間開裂，半下位；花柱1，短5裂，柱頭分離；孕性花大型，藍色，有花冠式宿存花萼；放射花少數，在花序的周邊；萼瓣3—4，藍色；葉輪生在莖的頂上，頂端常有深裂的裂片2枚…… 1. **叉葉藍屬 Deinanthe**
  2'. 蒴果孔裂或室背開裂；孕性花花萼非花冠式；葉頂端不裂。
    3. 蒴果在頂端花柱基部間孔裂；花柱2—5；花序通常具放射花。
      4. 萼瓣3—4枚合生，邊緣有3—4淺裂或缺刻；孕性花花瓣4；雄蕊無限數；花柱2；子房2室；蒴果圓柱鐘狀……2. **蛛網萼屬 Platycrater**
      4'. 萼瓣2—4片，彼此分離，或萼瓣缺。
        5. 葉互生；雄蕊無限數，具擴大藥隔和倒心狀的花藥；花柱3；蒴果圓筒陀螺狀；萼瓣通常2枚……3. **人心藥屬 Cardiandra**
        5'. 葉對生；雄蕊10 (8—25)，正常；花柱2—4；蒴果卵狀或半球狀；萼瓣通常4枚…
        …… 4. **繡球屬 Hydrangea**
    3'. 蒴果室背開裂，在稜脊間由下向上開裂；果瓣除基部和頂部外，脫離中軸，花柱1，短圓柱狀；柱頭大型，頭狀。
      4. 萼裂和花瓣4—5；雄蕊8—10；柱頭非近座生。
        5. 花通常2型，具放射花；萼瓣1，長形；花瓣分離；子房和蒴果的頂端濶圓錐狀，凸出萼筒，萼筒棒形陀螺狀或陀螺狀；葉脫落……5. **鑽地風屬 Schizophragma**
        5'. 花1型，全爲孕性，無放射花；花瓣連合成冠蓋花冠；子房和蒴果的頂端平坦；萼筒短濶陀螺狀；葉不脫落……6. **冠蓋藤屬 Pileostegia**
      4'. 萼裂和花瓣7—9；雄蕊20—30；柱頭幾座生，7—9裂；子房和蒴果圓筒鐘狀，5—9室；胚珠頂生，懸垂；葉不脫落……7. **赤壁草屬 Decumaria**
1'. 果爲漿果；花1型，兩性，4—6出，藍色；雄蕊10—16；花柱4—6……8. **常山屬 Dichroa**

II. 形態檢索表

1. 花序上的花全是放射花；萼瓣3—5，彼此分離，大型，白色，粉紅色至帶藍色…4. **繡球屬 Hydrangea**
1'. 花序上只有少許放射花，或全無放射花。

2. 花瓣連合成冠蓋花冠。

3. 花 2 型，有放射花；萼瓣 3—5；花柱 2—4，細長……4. 繡球屬 Hydrangea

3′. 花全爲孕性；花柱 1，短，粗壯，柱頭膨大，頭狀；子房和蒴果平頂……6. 冠蓋藤屬 Pileostegia

2′. 花瓣彼此分離，或因早落而不留存，以致無從查見。

3. 孕性花大型，藍色，懸垂在長柄上；花萼花冠式，宿存；花瓣 6—8；早落；萼瓣 3—4，藍色；葉 2 裂，但較細小的有時不開裂，通常 4 片輪生在莖的頂端…… 1. 叉葉藍屬 Deinanthe

3′. 孕性花細小，無花冠式的花萼；葉頂端不開裂。

4. 花序具放射花數枚；萼瓣大，白色。

5. 萼瓣 2—3 片合生，方形或三角形，具細弱網脈；雄蕊無限；花瓣 4；花柱 2，細長；子房圓柱鐘狀，常帶紫色……2. 蛛網萼屬 Platycrater

5′. 萼瓣單獨一片或 2—4 片，彼此分離。

6. 萼瓣單生（間有兩片，一大一小，同在一柄上）；花柱 1；子房棒形陀螺狀或陀螺狀……5. 鑽地風屬 Schizophragma

6′. 萼瓣 2—4，分離；花柱 2—4。

7. 葉互生；雄蕊無限；藥隔擴大；花藥倒心狀；花柱 3，柱頭扁平，斜頌；萼瓣 2(—3)，具掌狀脈 5—7 條……3. 人心藥屬 Cardiandra

7′. 葉對生；雄蕊通常 10 (8—12)，間有多至 25 枚的；花柱 4(2—5)，細長；柱頭稍擴大；子房卵狀或半球狀；萼瓣 3—4……4. 繡球屬 Hydrangea

4′. 花序無放射花。

5. 花柱 1，短，或柱頭幾座生。

6. 子房凸出蕚筒，突出部圓錐狀，逐漸伸入花柱；葉凋落……5. 鑽地風屬 Schizophragma

6′. 子房頂部平坦，不突出蕚筒；葉常綠。

7. 蕚裂 4—5；子房近陀螺狀；柱頭 5 裂，有短柱……6. 冠蓋藤屬 Pileostegia

7′. 蕚裂 7—9；子房圓筒鐘狀；柱頭 7—9 裂，近座生……7. 赤瑩草屬 Decumaria

5′. 花柱 2—6，細長，廣展。

6. 花細小；花瓣薄，早落；子房通常 2—5 室，胚珠生在室的內側上，有時壁膜不相連……4. 繡球屬 Hydrangea

6′. 花比較大；花瓣厚，較遲脫落，子房上部 1 室，下部有幾相連接的隔膜 4—6片；胚珠生在向內伸展的側膜胎座上……8. 常山屬 Dichroa

I. 叉葉藍屬 Deinanthe Maxim.

草本有不分枝，當年枯死的莖和平臥，多年生地下莖。**葉對生，**頂部具深刻裂片 2 枚，有時較小的葉不開裂，邊緣有粗大鋸齒。花序聚繖繖房式，基部有總苞，具兩類型的花。放射花少數具有長達 2.5 厘米的柄；萼瓣 3—4，藍色。孕性花藍色，大型，下垂，有長約 1.5 厘米的柄；蕚筒短濶陀螺狀，禿淨；蕚片 5，草質，濶卵形；花瓣 6—8，圓倒卵形，彎拱；雄蕊無限，着生在環狀花盤邊下；花絲長，花藥濶橢圓狀；子房半下位，有不完全隔膜；胚珠多數，生在 5 個側膜胎座上；花柱 1，頂部 5 短裂；柱頭細小。蒴果室間開裂，半下位，種子多數，平展，兩端有翅。

Dein-anthe，希臘文：奇異，指特殊結構放射花。

別名：銀梅草屬

本屬包括兩種，一爲模式種 D. bifida *Maxim* 產日本，一產我國。這類植物的特點，在

放射花有藍色萼瓣3—4枚；藍色大型的孕性花，頂端常具2裂的輪生葉。

1. **叉葉藍** 圖版二。

Deinanthe caerulea. Stapf. Tab. 2.

高達4—5米，地下莖有稍腫脹的節。莖單生，在近基部處和節上，具對生或近對生，長達4毫米，長方形，鈍頭，膜質苞片。葉草質，2—3對聚集在莖的上部，濶橢圓形，長10—25厘米，濶6—16厘米，較大的葉通常2裂，裂片長達5厘米，基部楔形或圓形，邊有銳利粗大鋸齒，腹面有稀疏偃毛，背除肋上有少許長毛外，禿淨。花軸有主軸4—5枝，每枝在基部上有長約2.5厘米的葉形苞片1枚。孕性花下垂，直徑3—4厘米；萼筒藍色或稍帶紫紅色，短濶陀螺狀；裂圓卵形，鈍頭，3—4.5毫米長，宿存，且花後繼續增長。花瓣6—8，圓倒卵形，10—14毫米濶，藍色，背圓拱形；花絲和花葯淺藍色；花柱約5—6毫米長，柱狀。蒴果稍下彎，半突出萼筒；下半部半球狀，突出部圓錐狀，漸尖，花柱宿存。

產湖北。本所未有這種標本。

別名：銀梅草

Deinanthe caerulea Stapf in Bot. Mag. tab. 8373. 1811; Engler in Engler & Prantl Naturl. Pflanzenfam. 2 Aufl. 18 a: 200. 1930.

D. biflda sensu Oliver in Hook. Ic. Pl. t. 1884, *non* Maximowicz.

2. 蛛網萼屬 Platycrater Sieb. et Zucc.

落葉灌木。冬芽有乾膜質，漸尖的外鱗片2—3對。葉對生，有鋸齒。繖房花序有少數分枝，疏散，少花，花2型。放射花常具退化的花瓣和雌蕊。萼瓣3—4片合生，四方形或三角形，3—4裂或僅有3—4淺缺刻，半透明，具密集柔弱的網脈。孕性花4出，細小，白色；萼裂細小，短尖，平展，宿存；花瓣彼此分離，早落，卵形；雄蕊無限，着生在一環狀花盤的下側；花絲線狀，基部連合；花柱2，分離，宿存，有傾斜向下延伸的柱頭；子房下位，2室，胚珠極多。蒴果2室，頂上在花柱間孔裂；種子極多，微小，兩端有翅。

Platy-crater 希臘文：濶和杯，形容放射花的合生萼瓣。

單種屬，產我國和日本。

別名：梅花甜茶屬

1. **蛛網萼** 圖版三

Platycrater arguta Sieb et Zucc. Tab. 3

直立，平臥，或匍匐木本。小枝禿淨或近禿淨；表皮灰褐色，呈薄片脫落。葉薄膜質，在結果時紙質，長方形，長方倒卵形至披針形，長5—10（—18）厘米，濶2.5—6厘米，頂端尾形漸尖，或偏斜短尖，基部漸狹且沿葉柄稍下延，邊緣有粗大廣展鋸形齒缺，腹面散生長毛，背面脈上常有疏毛；葉柄長1—3厘米。繖房花序直徑達6厘米，有花5—10朵；花柄細小；萼筒陀螺鍾形；萼裂披針卵形，長約花瓣的一半；花瓣白色，卵形，略厚，短尖。放射花直徑約2厘米，通常有3—4鈍圓形的淺裂，膜質，半透明，有密集細弱網脈。蒴果圓柱鍾狀，長約8毫米，寬5毫米，乾時常帶紫紅色。種子紡錘狀，深褐色，有條紋，翅短。

浙江：雲和縣，1932年9月13日，陳詩 *705*，雁蕩山，1927年10月8日，焦啓源，南京大學標本號 *14776*。

本種在我國只見於浙江。

別名：梅花甜茶

Platycrater arguta Siebold et Zuccarini Fl. Jap. **1**: 64, f. 27. 1835; Engler in Engler & Prantl Naturl. Pflanzenfam. 2 Aufl. **18a**: 201. 1930.

3. 人心藥屬 Cardiandra Sieb. et Zucc.

亞灌木。葉互生，但在枝頂上的有時對生或近對生，有粗大齒缺或鋸齒。花序繖房式，平頂，或繖房圓錐式；花2型。萼瓣2 (—3) 枚，彼此分離。孕性花4—5出；萼裂細小三角形；花瓣半內覆瓦狀排列，脫落；雄蕊多數；花絲線狀，超出花瓣；花藥近倒心狀，有向上擴大倒三角形的藥隔和側生斜傾的藥室；子房下位，具不完全3室；胚珠多數，生在向內伸展的胎座上；花柱3，短，斜向；柱頭側生。果頂端在花柱基部間孔裂；種子多數，紡綞狀，頂端有翅。

約3種，產我國和日本。

別名：草繡球屬

Cardi-andra, 希臘文：心和男子或雄蕊，指倒心狀的花葯。

繡球科中只有人心藥屬的植物是具有互生葉的。有一個時期，本屬被認爲日本獨有的，直至1874年才在江西廬山發現。最初採得的標本只有頂生枝的末端部分，而頂枝上的葉是對生或近對生的。因之 Hance 把這個植物歸入繡球屬，並發表爲該屬新種 *Hydrangea moellendorffii*. 這種情形當 Siebold et Zuccarini 發表本屬時，在原種說明中經已提及。在我國初次採得的人心藥標本，被埋沒在繡球屬裏有56年。首先正確地認識這個植物的隸屬者是 A. Engler. 在1930年，他把 *Hydrangea mollendorffii* Hance 調入人心藥屬作爲日本種的一個變種 *Cardiandra alternifolia* S. & Z. var. *moellendorffii* (Hance) Engler.

日本人心藥和我國的代表種，實在是沒有多大分別的；日本種的孕性花通常是紫色，放射花有萼瓣2—3枚；我國種的花是白色的，萼瓣僅有2枚，但同一植株上亦常有帶紫色的花，也有萼瓣是3枚的。

因爲這類植物分佈很廣，且易受環境影響而引起不穩定的變態，我們認爲我國大陸只有一種，即人心藥。把它當作日本種的一個變種或是另一種，是無關重要的。

檢 索 表

1. 萼瓣幾相等，長5—9毫米，濶卵形至近圓形，頂端圓或濶短尖；葉邊有粗大齒缺；葉脈斜傾；小脈稀疏橫列……1. 人心藥 C. moellendorffii

1′. 萼瓣不相等，大的約長達20，濶12毫米，長卵形，上部漸狹呈短尖；葉邊有淺裂鋸形齒缺；側脈彎拱斜傾；小脈密集網形……2. 台灣人心藥 C. formosana

1. 人心藥 圖版四

Cardiandra moellendorffii Li Tab. 4.

高達3米，有橫臥多年生地下莖。幹無分枝，下部木質，乾後褐色且有縱裂槽紋。幼嫩的枝和葉有基部呈球狀的小偃毛。葉紙質，變異極大，長方倒卵形、長方橢圓至圓匙形，長5—20厘米，濶2.5—7厘米，枝頂上的對生或近對生而有圓形的基部，幾無柄，其他的葉互生，基部楔形，常漸漸沿葉柄下延成翅邊，頂端通常短尖或鐮形漸尖，邊緣有粗大齒缺，齒開展，三

角形，有突尖頭；葉片的兩面有粗偃毛，腹面的毛緊貼，耐久不脫落；側脈 8—10，稍彎拱斜傾，有不顯著的稀疏橫生小脈。花序繖房圓錐式，疏散，具柄，有長達 2 厘米的分枝數條。放射花直徑 1.2—2 厘米，柄長達 1.5 毫米；萼片 2 (—3) 片，近相等，濶卵形至近圓形，5—9 毫米長，頂端圓或濶短尖，膜質，白色，有不顯著的網脈。孕性花柄 2—3 毫米長；萼筒半球狀，高約 3 毫米，有稀疏小偃毛和毛脫落後所剩餘的基部；萼裂 4—5，細小，三角卵形，開展至反曲；花瓣深覆瓦狀排列，橢圓倒卵形，長約 10—13 毫米，白色至淡紫色；雄蕊通常 25 枚；花絲長約 3 毫米，略扁，斜傾。

江西：廬山，山谷溪岸上，萼瓣 2—3，1922 年 8 月 1 日，金陵大學標本室號 *2640* (A. N. Steward 採) 黃龍寺，疏林中，萼瓣 2—3 枚，1932 年 8 月 3 日，蔣英 *10699*。

浙江：天目山，1920 年 7 月 26 日，劉愼謨 201；無記錄，(號碼 433) 華南所標本號 *57422*。

湖南：雪峯山，鐵山崩，1953 年 8 月 16 日至 9 月 10 日，李澤棠 *1337*。

廣西：資源縣，1937 年 7 月 26 日，鍾濟新 *83587* (*C. laxiflora* Li 模式)。

貴州：都勻，1930 年 7 月 13 日，蔣英 *5812*。

Cardiandra moellendorffii (Hance) Li in Journ. Arn. Arb **26**: 61. 1945.

Hydrangea moellendorffii Hance in Journ. Bot. **12**: 177. 1874; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 37. 1911.

Cardiandra alternifolia sensu Hemsley in Journ. Linn. Soc. **23**: 278. 1887, non Sieb. et Zucc.

C. sinensis Hemsl. in Gardn. Chron. Ser. 3. **33**: 82. 1903; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 24. 1911.

C. alternifolia Siebold et Zuccarini var. *moellendorffii* (Hance) Engler in Engler & Prantl Nat. Pflanzfam. 2 Aufl. **18a**: 201. 1928.

C. laxiflora Li in Journ. Arn. Arb **26**: 61. 1945-**Syn. nov.**

2. **台灣人心藥** 圖版五

Cardiandra formosana Hayata Tab. 5.

亞灌木，有稀疏短毛；葉長方披針形，長 10—16 厘米，濶 3—6 厘米，有鋸形三角齒缺；側脈密集，彎拱開展；網脈稠密在背面上特別顯著；葉柄 3—4 厘米長。花序繖房圓錐式，疏散，20—30 厘米長，有側枝 5—8 條，下部的 6—7 厘米長。放射花柄長 1—2 厘米；萼瓣 2，不相等，大的長達 20 毫米，寬 12 毫米，比小的大兩倍，長卵形，頂端漸狹，呈短銳尖。孕性花萼裂三角卵形；花瓣卵形，濶約 2 毫米。

台灣：Koden, Kagi, 1906 年 10 月 9 日，*T. Kawakami & U. Mori* 無採集號，華南所標本室號 *150508*，鑑定人早田氏。

根據原種說明，本種的萼瓣是倒心形的，但在我所的標本上，萼瓣是長卵形。模式種 Nagasawa *714*，未見。

Cardinadra formosana Hayata in Tokyo Bot. Mag. **20**: 55. 1906, Ic. Pl. Formos. **2**: 10. 1912.

4. 繡球屬 Hydrangea L.

落葉亞灌木，灌木，有時呈喬木狀，或爲具氣生根的木質藤本，只有數種是常綠性的小喬木。小枝充滿柔軟白色木髓，或有較單薄且很快消失的棕色木髓；2 年生枝的外層樹皮常呈塊片或碎片剝落或表皮緊貼而不脫落。冬芽有外鱗片 2—3 對。葉對生，(圓錐綉球，在枝末上

的葉常是3片輪生的），具羽狀脈，邊緣有齒（台灣有2種，例外是全緣的）。聚繖排列的花常複合成拱形，或平坦的繖房花序，有時成尖塔形圓錐花序。花序上的花通常異型，放射花在周邊，也有是1型的而純是放射花或孕性花兩種之一。萼瓣3—4（2—5），分離，大型。孕性花萼細小；裂4—5；花瓣4—5，攝合排列，分離，早落，有時直至花成熟，仍不脫落，或連合成冠蓋花冠，花冠因花絲的伸長而被推落；雄蕊10（8—25），着生在花盤邊緣下側；花絲線狀，葯短；子房一部或全部下位，3—4（2—5）室；胚珠無限，生在室的內側上；花柱，2—4（—5），分離或基部連合，具頂生或斜傾的柱頭。蒴果一部或全部下位，2—4(—5)室，頂端在花柱基部開孔裂；種子多數，微小，兩端或周邊有翅，或不具翅。

全屬約80種。

分佈：東南亞，南至爪哇和南北美洲，但盛產於我國。

Hydran-gea 希臘文，水和容器，指壺狀蒴筒。

別名：八仙花屬。

II. 系統檢索表

1. 花瓣彼此分離，逐一脫落（臘蓮派例外，有數種具冠蓋花冠）；種子無翅或兩端有翅。（1′ 見第113頁）……I. **正繡球類 Sect. EUHYDRANGEA**

2. 子房一部分上位；蒴果多少突出萼筒，突出部逐漸接連花柱。（2′ 見第142頁）。

3. 種子無翅，或翅極短；花序上面平坦，很少是拱形的；花瓣在開花時不會脫落，廣展或反曲。（3′ 見第141頁）……1. **繡球花派 Ser. PETALANTHAA**

4. 子房大部分至一半上位（4′ 見第141頁）。

5. 花序無柄，座生於頂生葉上。

6. 花序繖形（第一種偶有是具對生分枝的繖房花序）。

7. 小枝，葉柄，葉和花序無廣展疏長毛。

8. 葉背綠色，日久變光淨；聚繖花序少花；花藥長方橢圓形。

9. 子房大部分上位；萼瓣不超過2厘米長。

10. 花序無放射花，稀有少數；萼瓣大小近相等；孕性花萼裂長方形至橢圓卵形，1.5—2毫米長，禿淨；花葯長方橢圓狀；葉變異很大，近全緣，或中部以上的邊緣有稀疏小齒……1. **中國繡球 H. chinensis**

10′. 花序常具放射花；萼瓣大小不相等。

11. 孕性花萼裂披針形，鈍頭，長達2毫米，外面有長柔毛；花葯濶橢圓狀；較長的萼瓣長約10—18，濶6—16毫米，倒卵形，邊有小齒；葉有上向鋸齒……2. **窄瓣繡球 H. angustisepala**

11′. 孕性花萼裂三角形，長約0.5毫米；萼瓣近圓形，長達13，濶15毫米；葉倒卵形，短尖，基部鈍形，邊有鋸形小齒。……3. **倒卵繡球 H. obovatifolia**

9′. 子房約半下位；萼筒倒圓錐狀；萼瓣薄，大形，2.4—2.8厘米長；孕性花萼裂長方三角形，鈍頭；葉近全緣或有微細鋸形小齒…4. **大瓣繡球 H. macrosepala**

8′. 葉背藍綠色至粉白色，有偃毛，面上的毛稀疏，脈上的較密，脈腋內有束毛，邊具鋸形小齒；葉柄6—12毫米長；花葯球狀，大型；枝暗灰紫色，有易脫落的樹皮……5. **繖序繡球 H. umbellata**

7′. 小枝和葉柄，有廣展，軟弱疏長毛；葉背披柔毛；放射花缺。

8. 子房和蒴果幾全部上位；葉腹面禿淨，橢圓形；花序和果序有主軸3條……

…… 6. 少瓣繡球 **H. shaochingii**

8′. 子房和蒴果半下位；葉背有毛；花或果序有主軸多條。

9. 葉披針至長方披針形，5—11:1.5—3 厘米，漸尖…7. 廣東繡球 **H. kwangtungensis**

9′. 葉橢圓形，5—7:2—3 厘米，頂端突然鐮形漸尖……7a. 橢圓廣東繡球 var. **elliptica**

6′. 花序繖房式，有分枝數對；葉背有絨毛，邊有齒缺或鋸齒；孕性花白色。

7. 蒴裂狹窄披針形；花瓣闊披針形，開花後仍不脫落；蒴瓣 3—4，全緣；繖房花序圓頂，疏散，間爲近圓錐花序式；蒴果近球狀，突出部長過蒴筒；葉背脈上有柔毛；花柱直或微曲……8. 大衛繡球 **H. davidii**

7′. 蒴裂三角卵形；花瓣長方形或長方倒卵形；子房和蒴果的突出部超過蒴筒兩倍；蒴果小型，密集；柄極短；花柱短，果時頂部向外曲捲，有環狀柱頭……
…… 9. 雲南繡球 **H. yunnanensis**

5′. 花序有柄，與頂生葉隔離。

6. 聚繖花序疏散；主軸 3—6 條，兩側的廣展，長過中央的軸。

7. 孕性花帶綠色；蒴裂窄三角形；花瓣有爪，4—5 毫米長；葉長方形至長方披針形，短漸尖，背密被偃毛…… 10. 綠瓣繡球 **H. chloroleuca**

7′. 孕性花黃色；蒴裂披針倒卵形，2.5 毫米長；花瓣無爪，3.5 毫米長；葉橢圓披針形，有長尾形稍彎曲的尖端，背脈在脈上有細小長柔毛；葉柄 4—8 毫米長 ……
…… 11. 臨桂繡球 **H. linkweiensis**

6′. 繖房花序有分枝數對。

7. 小枝，葉柄，葉背和花序，有密集，長達 3 毫米的廣展，半透明，軟柔長毛；花紫色…… 12. 心愷繡球 **H. chungii**

7′. 小枝，葉柄，葉背禿淨，或近禿淨。

8. 小枝粗壯，有大型顯著葉跡；葉近肉質，有粗大三角形齒缺。

9. 花序上的花大多數或全是放射花…… 13. 繡球 **H. macrophylla**

9′. 花序上的花大多數是孕性花……13a. 山繡球 var. **normalis**

8′. 小枝無大型葉跡；放射花缺，或不多。

9 葉乾後極薄，半透明，邊上有粗疏齒缺，頂端長尾形；花序柔弱，疏散，少花，蒴果小型；柱頭頭狀；放射花直徑不超過 2.5 厘米 ……
…… 14. 澤八繡球 **H. serrata** var. **acuminata**

9′. 葉乾後半透明，膜質至近草質。

10. 蒴果近球狀；小枝略爲變拐，帶白色；葉背乾後帶白色，有光彩，膜質，橢圓形至橢圓卵形，頂端鐮形漸尖，邊緣有波形齒缺… 15. 珠光繡球 **H. candida**

10′. 蒴果闊卵狀，至卵狀；小枝不是變拐的；葉乾後不帶白色。

11. 葉乾後兩面深紫紅色；葉片披針形，基部圓形，且常不對稱，近革質；網脈突起；葉柄不超過 5 毫米長，有窄翅邊；蒴果黑色……
…… 16. 紫背繡球 **H. vinicolor**

11′. 葉乾後非深紫紅色，兩端漸狹，基部短尖至楔形，沿葉柄下延，但不成翅邊。

12. 葉近革質，披針橢圓形，倒披針橢圓形，長方倒卵形至長方橢圓形，長 9—16，闊 3—5 厘米，頂部突然漸尖。

13. 葉長方倒披針形至長方橢圓形，9—12 厘米長，有鋸形齒缺……
…… 17. 蘇膠繡球 **H. coenobialis**

13′. 葉披針形至倒披針形，長度超過闊度數倍，12—16 厘米長，有深

裂鋸齒……17a. 銳齒蘇醒繡球 var. **acutidens**

12′. 葉紙質，長度遠超過寬度，狹披針形至橢圓披針形，12—20 厘米長，頂端長漸尖，近全緣或邊上微有鋸形小齒；花白帶綠色。

13. 小枝帶白色；葉狹披針形；葉脈斜傾，稍直……

……18. 柳葉繡球 **H. stenophylla**

13′. 小枝褐帶紫色；葉披針橢圓形；葉脈彎拱斜傾……

……18a. 紫枝柳葉繡球 var. **decorticata**

4′. 子房和蒴果大部分下位，突出部不超過 0.5—1 毫米長；萼筒接近蒴果的上部邊緣。

5. 花序聚繖式，側軸長過中央的軸；葉近全緣或有蜿蜒小齒。

6. 葉披針形，下部漸狹，基楔形下延，有明顯的柄；背面無清晰的側脈；蒴果疏離；果柄長過萼筒。

7. 花序和花柄有密集微細柔毛；花帶黃色，有稀疏小柔毛；萼裂橢圓披針形至卵披針形；花瓣薄，扁平，背面在頂上有內向角質小尖；葉基楔形，且沿葉柄下延；小枝褐色……19. 粵西繡球 **H.kwangsiensis**

7′. 花序禿淨或近禿淨；花深紅色，乾後深藍色，禿淨；萼裂卵形，頂端鈍形；花瓣稍厚，背面在頂上有顯著內向角質尖頭；葉基鈍形，且不下延；二年生的小枝略帶白色……20. 白皮繡球 **H. hedyotidea**

6′. 葉長方卵形至披針卵形，下部較濶，基鈍或圓形，稍不相稱，座生或具長不及 5 毫米的柄；蒴果密集；果柄比萼筒短……21. 短柄繡球 **H. brevipes**

5′. 花序繖形，分枝短，稠密；花藍色；雄蕊超過花瓣甚長；葉橢圓形，邊緣有齒，上部的齒粗大，鋸形；背被帶褐色的捲曲毛……22. 大鄧繡球 **H. taronensis**

3′. 種子兩端有翅；花序呈繖房花序，上部變拱，罕有是呈圓錐式的；花瓣早落；蒴果半下位

……2. 圍苦子派 Ser. **HETEROMALLAE**

4. 花序長圓錐式；放射花多枚；萼瓣 4，橢圓形，全緣，初白後變紫色；葉常有是 3 片輪生的，橢圓至卵形，5—12 厘米長，有稠密小形鋸齒，腹面近禿淨，背全面或僅在脈上有短刺毛……23. 圓錐繡球 **H. paniculata**

4′. 花序不是長形圓錐花序式。

5′. 葉背有密集微細乳頭狀突體，粉白色。

6. 聚繖花序散疏，柔弱，具長過中軸的廣展側軸；小枝被近平臥的粗毛；葉背被捲曲長柔毛；葉片長方橢圓形，5—10 毫米長，基部楔形，邊有廣展，具尖頭的小鋸齒；雄蕊的長度不超過花瓣；子房過半下位；花柱棒狀，有頂生橫列的橢圓柱頭……

……24. 松潘繡球 **H. sungpanensis**

6′. 繖房花序，有疏離對生分枝數對；小枝禿淨；葉背祇在脈上有偃毛；葉片基部近圓形；萼裂三角卵形，頂端漸尖；雄蕊 10，5 枚較長，超過花瓣；花柱向上逐漸收縮；柱頭大型，下延。

7. 葉卵形至長方卵形，長 7—10 厘米，濶 2.5—4 厘米，邊有鋸形銳利尖頭小齒……

……25. 白背繡球 **H. hypoleuca**

7′. 葉長方卵形，長 10—13 厘米，濶 5—6 厘米，邊有稀疏鋸形齒缺……

……25a. 倒卵白背繡球 var. **obovata**

5′. 葉背無乳頭狀小突體，綠色或稍帶蒼綠色；花序繖房式。

6. 葉背全面有疏離，皺曲長柔毛或皺曲小偃毛，或老時變近禿淨。

7. 葉脈和側脈上有廣展，柔弱長毛。

8. 葉濶橢圓形至長方倒卵形，長 6—9 厘米，濶 3.5—4 厘米，邊有粗大鋸形齒缺；

肋背在兩側有排成行列的密集黃色長毛，面上被皺曲長柔毛 ……
…… 26. 排毛繡球 **H. pubinervis**

8′. 葉濶卵形至披針卵形，長 10—30 厘米，濶 7—14 厘米，邊有密接的鋸形齒缺；肋和側脈上的長毛疏散，白色，針形 ……27. 鹽針繡球 **H. dumicola**

7′. 葉背無廣展柔弱長毛。

8. 兩年生小枝的表層樹皮呈薄片脫落，無顯著皮孔；葉帶卵形，背被長柔毛，邊有鋸形小齒……28. 東陵繡球 **H. bretschneideri**

8′. 兩年生小枝的表皮緊貼，有長型，散疏，顯著的皮孔；葉帶橢圓形，有銳尖鋸齒，背面禿淨，但肋上常有偃毛，脈腋內有束毛(有數變種的葉背全面被皺曲柔毛)
…… 29. 苦葉繡球 **H. xanthoneura**

6′. 葉背密被絨毛或粗糠式微柔毛。

7. 葉長 12—22 厘米，濶 6—10 厘米，長方卵形，基部截平或淺心形；被毛粗糠式，疏且薄；蒴果大型，直徑達 4 毫米……30. 大果繡球 **H. macrocarpa**

7′. 葉長 8—14 厘米，濶 5—8 厘米，基圓形；被毛絨毛式。

8. 葉長方卵形，頂端漸尖，邊緣有微小鋸齒；絨毛短，灰色 ……
……31. 灰絨繡球 **H. mandarinorum**

8′. 葉濶橢圓形，邊緣有鋸形具腱毛的小齒；絨毛白色；葉柄常有窄翅邊；纖房花序基部有苞片……32. 白絨繡球 **H. heteromalla** var. **mollis**

2′. 子房全部下位；蒴果頂端截平，不超出萼筒，半球狀或陀螺狀；萼肢圍繞蒴果的上部邊緣；花瓣有時呈冠蓋花冠…… 3. 膩蓮派 Ser. **PIPTOPETALAE**

3. 葉緣有鋸齒；放射花有萼瓣 3—5 枚 (3′ 見 113 頁)。

4. 小枝和葉柄有近分立的毛，或近禿淨；放射花直徑不超過 3 厘米 (4′ 見第 113 頁)。

5. 小枝，葉柄和葉背幼嫩時非紫色，無尖銳肉質小突體。

6. 小枝和葉背在脈上有疏散，廣展，柔弱長毛散佈在另一種被毛之間；花柱通常 2 枚。

7. 葉邊有三角形，鋸形齒缺；葉基近心形，圓形或截平；萼瓣白色，全緣。

8. 小枝和葉背的被毛是偃毛；小枝上的偃毛稀疏，廣展毛則帶銹色；葉腹面被偃毛；葉柄被硬毛或偃毛 ……33. 銹毛繡球 **H. fulvescens**

8′. 小枝和葉背的被毛是長柔毛；小枝上的柔毛密集，廣展毛則呈栗黃色；葉腹面被基部呈球狀的偃毛；葉柄被長柔毛，另有栗黃色，柔弱長毛 ……
…… 33_2. 雷氏銹毛繡球 var. **rehderiana**

7′. 葉有鋸形小齒，背面和小枝被灰白色皺曲長柔毛；萼瓣藍色，全緣，或有蜿蜒的邊緣。

8. 葉下部漸狹，呈短尖的基部；葉片橢圓披針形；葉柄 1—3 厘米長……
…… 34. 柔毛繡球 **H. villosa**

8′. 葉基圓形或近心形；葉片卵形至長方卵形；小枝末端的葉幾無柄，下部的葉有 1—3 厘米長的柄…… 34a. 卵形柔毛繡球 var. **velutina**

6. 小枝和葉背無廣展，柔弱長毛。

7. 葉背密被鬆散，長柔毛或硬毛或長柔毛。

8. 小枝和葉柄禿淨；葉披針形，6—12 厘米長，濶約 2—3 厘米，腹面密被小偃毛；葉背面被硬毛式長柔毛，但肋則近禿淨……35. 禿柄繡球 **H. glabripes**

8′. 小枝和葉柄均有毛。

9. 小枝，葉柄和葉背密被灰白色，皺曲，長柔毛…… 34. 柔毛繡球 **H. villosa**

9′. 小枝和葉柄密被緊貼，短偃毛；葉背全面密被近垂直，稍彎曲，粗糙，長柔

毛，毛常呈灰黃色……36. **馬桑繡球 H. aspera**

7′. 葉背或僅在脈上有短，粗，緊貼偃毛，老時近禿淨。

8. 葉下部漸狹，基部楔形，罕有是圓形的，邊緣有廣展鋸齒或齒缺；葉柄長不及3厘米……37. **臘蓮繡球 H. strigosa**

8′. 葉下部不是逐漸狹窄的，基部近心形或圓形，罕有是鈍形或闊楔形的，2.2—5厘米濶；葉柄4—20厘米長。

9. 葉膜質，有廣展，銳利三角形，短漸尖的齒缺或鋸齒；葉片濶卵形至卵形，濶5—13，長8—16厘米，腹面有稀疏偃毛，背在脈上有偃毛，日久則近禿淨。

10. 葉卵形至倒卵形，長6—18厘米，濶5—13厘米，基部圓形，近心形至截平……38. **尊蘭繡球 H. longipes**

10′. 葉披針形，長達13厘米，基楔形…… 38a. **尊葉尊蘭繡球 var. lanceolata**

9′. 葉紙質，有不規則，且常呈複裂的鋸形小齒，齒端常具小芒頭，背面有或疏或密的偃毛，稍帶灰色；網脈顯著；葉片長10—35厘米，濶6—22厘米…… 39. **樂思繡球 H. rosthornii**

5′. 小枝，葉柄和肋背上幼時呈紫色，有密集，刺狀，頂端開裂的肉質突體，混雜在粗壯長刺毛之間；葉邊有銳尖鋸形齒缺，長15—30厘米，濶5—16厘米，基部圓形或淺心形；葉柄3—9厘米長……40. **紫彩繡球 H. sargentiana**

4′. 小枝，葉柄和花序密被短絨毛；放射花老時直徑達8厘米；葉長方卵形，長14—18厘米，濶7—10厘米，邊緣有複裂，具芒頭，短尖鋸齒；背面被皺曲長柔毛；攀援灌木……41. **蝶萼蘩繡球 H. kawakami**

3′. 葉全緣；放射花通常只有萼片兩枚；攀援灌木。

4. 葉基圓或鈍形；葉片近橢圓卵形，5—6厘米長，背上有疏鬆絨毛……42. **全葉繡球 H. integrifolia**

4′. 葉近基部漸狹，長方橢圓形，長達20厘米，完全禿淨……43. **全緣繡球 H. integra**

1′. 花瓣連合成整個脫落的冠蓋花冠，子房和蒴果全部下位；蒴果頂部平坦，不超出萼筒，萼牧圍繞蒴果的頂部；種子周邊有翅，扁平；木質藤本…… II. **冠蓋類 Sect. CALYPTRANTHE**

2. 雄蕊10；葉基部闊楔形；葉片卵形或橢圓卵形至長方卵形，邊緣有鋸形小齒；繖房花序常生在側枝上，散疏，直徑6—12厘米……44. **冠蓋繡球 H. anomala**

2′. 雄蕊15—20；葉基部心形或圓形；葉片濶卵形至卵圓形，邊緣有大形鋸齒；繖房花序直徑15—25厘米，略疏散……45. **蘩繡球 H. Petiolaris**

II. 形態檢索表

1. 木質藤本，有小氣根，平臥或高攀樹上。

2. 葉全緣；萼瓣通常2枚；台灣種。

3. 葉片背面有皺曲絨毛，近橢圓卵形，5—6厘米長，基部圓或鈍…… 42. **全葉繡球 H. integrifolia**

3′. 葉片兩面均光禿，長方橢圓形，長達20厘米，基部漸狹……43. **全緣繡球 H. integra**

2′. 葉非全緣，邊有鋸齒或齒缺；萼瓣3—4枚。

3. 放射花直徑6—8厘米；葉14—18厘米長；雄蕊10；小枝有柔毛；台灣種……41. **蝶萼繡球 H. kawakamii**

3′. 放射花直徑不過3厘米；葉5—12厘米長。

4. 葉片邊緣有鋸形小齒，卵形或橢圓形，基部楔形或圓形；放射花直徑2.5厘米；雄蕊10 ……44. **冠蓋繡球 H. anomala**

4′. 葉片邊緣有銳利鋸齒，闊卵形，基部截平或略帶心形；放射花直徑約 3 厘米；雄蕊 15 ……45. 藤繡球 H. petiolaris

1′. 直立亞灌木，灌木，小喬木，或性狀不詳。

2. 花瓣彼此分離，或花瓣未見（2′見第118頁）。

3. 子房和蒴果一部分上位；頂端突出蕚筒，突出部圓錐狀，逐漸伸向花柱；蒴果卵狀（3′見第117頁）。

4. 子房和蒴果一半或過半上位（4′見第116頁）

花序爲圓錐花序，通常長形，間有近扁平的；葉有時三片輪生，卵形至橢圓形，邊具密集細小鋸齒，背面全面或僅在脈上有短刺毛……23. 圓錐繡球 H. paniculata

5′. 花序不是圓錐花序。

6. 花序繖形。

7. 小枝，葉柄和花序均有廣展，柔弱，白色，半透明疏長毛；葉背密被柔毛；放射花缺。

8. 子房幾全部上位；葉腹面禿淨，帶光澤；花序有主軸 3 條 ……6. 少卿繡球 H. shaochingii

8′. 子房半上位；葉腹面被偃毛；花序有主軸 7 條……7. 廣東繡球 H. kwangtungensis

7′. 小枝，葉柄和花序無廣展，柔弱，疏長毛。

8. 葉背面綠色，近禿淨，或老時光禿；繖形花序疏散，少花。

9. 子房幾全部上位；蕚瓣不超過 2 厘米長，或放射花缺。

10. 花序無放射花，倘有少數則其蕚瓣幾相等，長方橢圓形至倒卵橢圓形，短尖；葉形有很大變異……1. 中國繡球 H. chinensis

10′. 花序有放射花；蕚瓣大小不一；台灣種。

11. 蕚瓣倒卵形，大的長 10—18，闊 6—16 毫米，有小齒；葉緣有上向鋸齒，孕性花蕚裂鈍形，長達 2 毫米，外面有疏長毛；花葯闊橢圓狀……2. 窄瓣繡球 H. angustifolia

11′. 蕚瓣闊圓形，長達 13，闊 15 毫米；葉倒卵形，短尖，基部鈍形，邊緣有尖頭小鋸齒；孕性花蕚裂三角形，長約 0.5 毫米……3. 倒卵繡球 H. obovatifolia

9′. 子房半上位；蕚瓣大，薄膜質，長約 2.4—2.8 厘米；蕚裂細小，長方三角形，鈍頭；葉近全緣，或有稀疏鋸形小齒；台灣種……4. 大瓣繡球 H. macrosepala

8′. 葉背面藍綠色，或帶粉白色，有粗偃毛，脈上的毛密集，脈腋內具束毛，邊緣有鋸形小齒；葉柄長 6—13 毫米；蕚瓣近相等，2—2.5 毫米長；花序稠密，多花，被粗偃毛；孕性花蕚裂 0.5 毫米長，鈍頭；花葯大型，球狀；小枝暗紫色，具易脫落的樹皮……5. 繖形繡球 H. umbellata

6′. 花序非繖形。

7. 花序聚繖式，有主軸 3—7 條，或爲聚繖式繖房花序；側軸開展，長過中央軸數倍。

8. 葉長方形至長方倒披針形，短漸尖，背面密被粗偃毛；葉柄約 1.5 厘米長；孕性花帶綠色……10. 綠瓣繡球 H. chloroleuca

8′. 葉橢圓狀披針形至卵狀披針形，有長鑽形的尖端，背面僅在脈上有稀疏長柔毛；葉柄 4—8 毫米長；孕性花黃色……11. 臨桂繡球 H. linkweiensis

7′. 花序繖房式或球狀。

8. 枝具顯著，大型葉跡，粗壯；葉近肉質，倒卵形，或闊卵形，10—20 厘米長，有粗大三角鋸齒；葉柄粗壯。

9. 繖房花序；花 2 型。

10. 花序上部半球形；放射花多，散佈在花序的上面……13. 繡球 **H. macrophylla**

10′. 花序上部平坦；放射花稀疏，散置在花序的周邊…… 13a. 山繡球 var. **normalis**

9′. 球狀花序；花1型，全爲放射花…… 13b. 八八仙球 f. **hortensia**

8′. 枝上無大型葉跡；葉膜質至近革質。

9. 葉乾後背面或兩面呈深紫紅色，有光澤，完全光禿，披針形；基部圓形，兩側不相稱，一側向上反曲；葉柄5毫米長，有狹翅；蒴果黑色 ……
…… 16. 紫背繡球 **H. vinicolor**

9′. 葉乾後兩面非紫色。

10. 葉柄和葉背近禿淨，或很快變光禿。

11. 葉乾後半透明，薄膜質，邊有不規則粗大鋸形齒缺，頂端尾形漸尖；放射花小形，直徑2.5厘米…… 14. 澤八繡球 H. serrata f. **acuminata**

11′. 葉紙質或薄革質，近全緣，或有蜿蜒鋸齒；放射花缺，或極少數。

12. 小枝稍彎拐，細小，有粉白色早期脫落的樹皮；葉膜質，乾後背面白色，橢圓形至橢圓卵形，長10—12厘米，濶3—5厘米，邊有蜿蜒鋸齒；側脈和網脈纖細，但很清晰；蒴果近球狀；花柱短，柱頭長形，反曲…… 15. 球光繡球 **H. candida**

12′. 小枝不彎拐；葉紙質或近革質；蒴果卵狀，橢圓狀至倒卵狀。

13. 葉的長度超過寬度數倍，狹披針形，長12—20厘米，濶1.8—2.8厘米，長漸尖，邊有稀疏小齒，或不規則的蜿蜒鋸齒，葉片紙質。

14. 小枝灰色，表皮有稠密微細槽紋；側脈斜展……
……18. 柳葉繡球 **H. stenophylla**

14′. 小枝紫色，有以薄片脫落的樹皮；側脈彎拱斜展……
…… 18a. 紫枝柳葉繡球 var. **decorticata**

13′. 葉的長度非遠超過寬度，邊有規則的銳利鋸形齒缺；葉片近革質。

14. 葉長方倒卵形至長方橢圓形，長9—12厘米，濶3.5—5厘米，突然漸尖，邊有淺裂鋸形齒缺…… 17. 酥醪繡球 **H. coenobialis**

14′. 葉披針橢圓形至倒披針橢圓形，長12—16厘米，濶3—4厘米，有粗大，內彎，鋸形齒缺，頂鐮形尾尖……
……17a. 銳齒酥醪繡球 var. **acutidens**

10′. 葉柄和葉背全面最少在肋和脈上，有柔毛。

11. 被毛各自分立。

12. 葉背面在肋和側脈的兩側有密集排成行列的黃色長毛，面上被皺曲長柔毛；葉片濶橢圓形至長方倒卵形，長6—9厘米，濶3.5—4厘米，邊有鋸形齒缺…… 26. 排毛繡球 **H. pubinervis**

12′. 葉背面脈上無黃色長毛。

13. 葉背面粉白色，有微細乳頭狀小突體，脈常呈黃色，有粗偃毛；葉基近圓形；蔓裂三角卵形，漸尖；雄蕊10，不相等，5枚長過花瓣；花柱3，柱頭大，斜傾；小枝的樹皮暗灰紫色，呈薄片脫落。

14. 葉卵形至長方卵形，長7—10厘米，濶5—6厘米，邊有具芒頭的小鋸齒…… 25. 白背繡球 **H. hypoglauca**

14′. 葉長方倒卵形，長10—13厘米，濶5—6厘米，有稀疏鋸形齒缺……25a. 倒卵白背繡球 var. **obovata**

13′. 葉背面帶綠色，無乳頭狀小突體。

14. 小枝和葉柄密被較弱的長柔毛；葉的兩面有短柔毛；花序近纖形，無放射花。

15. 葉披針形至長方披針形，長 5—11，濶 1.5—3 厘米，濶漸尖…… ..... 7. **廣東繡球 H. kwangtungensis**

15′. 葉橢圓形，長 5—7 厘米，濶 2—3.5 厘米，突然漸尖 .... 7a. **橢圓廣東繡球** var. **elliptica**

14′. 小枝，葉柄和葉無長柔毛；花序有放射花。

15 孕性花的蒴裂狹披針形；花瓣披針形，花開放時仍不脫落；花柱直或頂端稍彎；蒴果近球狀，直徑超過高度；果柄比蒴果長；萼瓣常 3 出，全緣……8. **大衛繡球 H. davidii**

15′. 孕性花的蒴裂和花瓣非披針形。

16. 花柱短，上端向外曲陷，有環狀柱頭；蒴果密集；果柄短過萼筒……9. **雲南繡球 H. yunnanensis**

16′. 花柱細小，頂部不外捲，柱頭小；果柄長過萼筒。

17. 葉基楔形。

18. 小枝有鬆疏呈薄片脫落的樹皮；葉卵形至長方卵形，邊有漸尖的鋸形小齒，背面被長柔毛…… ..... 28. **東陵繡球 H. bretschneideri**

18′. 小枝的樹皮緊貼而不剝落，有顯著橢圓形皮孔；葉有鋸齒，葉背面在脈上有稀疏偃毛，脈腋內有束毛，老時近秃淨…… 29. **齒苦繡球 H. xanthoneura**

17. 葉基部圓形，邊上的齒密集，細小。

18. 葉 10—20 厘米長，卵形至卵披針形；邊上的齒鋸形；葉背面有白色針狀長毛…… 27 **銀針繡球 H. dumicola**

18′. 葉 5—12 厘米長，橢圓形至卵形；邊上有蜿蜒小齒；葉背面有短刺毛…… 23. **圓錐繡球 H. paniculata**

11′ 被毛交錯。

12. 葉長方卵形，兩端漸狹，基部圓形，背被灰色短小絨毛…… ..... 31. **灰絨繡球 H. mandarinorum**

12′. 葉濶橢圓形，背密被白色絨毛……32. **白絨繡球 H. heteromala** var. **mollis**

4′. 子房和蒴果約四分之一上位，突出部僅 0.5—1 毫米長，頂端逐漸伸向花柱；萼筒接近子房和蒴果的上部邊緣。

5. 小枝，葉柄，和葉光秃或近秃淨；柱頭細小，頂生；雄蕊的長度不超過花瓣。

6. 蒴果密集；果柄較萼筒短；柱頭尖；葉長方卵形至披針卵形，基部圓形且常不相稱，近全緣，背面無清晰的側脈；葉柄長不過 5 毫米；二年生小枝白色 .... 21. **短柄繡球 H. brevipes**

6′. 蒴果散疏；果柄約與萼筒等長或長過萼筒；花柱稍粗，圓柱狀；葉披針形至橢圓披針形，基部漸狹。

7. 花序柔弱，主軸和分枝柱狀，與花柄同有少許長毛；花黃色；蒴裂橢圓形至卵披針形，2.5—3 厘米長；花柱柱狀；葉狹漸尖；背脈略顯露 .... 19. **粵西繡球 H. kwangsiensis**

7′. 花序粗壯，光禿或近禿淨主軸，側枝和分枝略扁平，微有稜邊，花柄幾禿淨；花深紅色，乾後深藍色，光禿；蒴裂卵形，頭稍鈍，1.2毫米長；花柱基部扁闊；葉片頂端闊漸尖或近鈍形，乾後無顯著側脈……20. 白皮繡球 **H. hedyotidea**

5′. 小枝，葉柄和葉背有長久不脫落的披毛。

6. 毛各自分立。

7. 被毛2型，有疏離，展展長毛混集在平臥的長柔毛之間；花序繖房式，花帶紫色……12. 心檀繡球 **H. chungii**

7′. 被毛1型，無展展長毛，長柔毛略捲曲。

8. 花序繖形式，有柄；葉背綠色；肋和側脈上的柔毛帶褐色，子房和蒴果的突出部圓錐狀……22. 大葉繡球 **H. taronensis**

8′. 花序聚繖式，散疏；葉背面粉白色，有密集乳頭狀小突體，背上的柔毛白色；子房突出部短闊圓錐狀……24. 松板繡球 **H. sungpanesis**

6′. 被毛交錯；小枝，葉柄和花序被綠黃色絨毛；葉近長方形，長12—22厘米，闊6—10厘米，基部截平至淺心形；蒴果大，約4毫米闊；蒴筒具粘糠式被毛……30. 大果繡球 **H. macrocarpa**

3′. 子房和蒴果全部下位，不突出蒴筒；蒴肢圍繞子房和蒴果的上部邊緣；蒴果頂端截平，不伸向花柱；蒴果壺狀或半球狀。

4. 葉全緣。

5. 葉背有鬆疏絨毛，基部圓或鈍形……42. 全葉繡球 **H. integrifolia**

5′. 葉完全禿淨，基部漸狹……43. 全緣繡球 **H. integra**

4′. 葉緣有齒。

5. 小枝光禿；葉柄光禿或僅在槽上有些微小絨毛。

6. 葉兩面密被小偃毛。

7. 葉披針形，6—12厘米長，2—3厘米闊；背肋光禿或近禿淨，非紅褐色……35. 光柄繡球 **H. glabripes**

7′. 葉闊卵形至圓形，10—35厘米長，6—22厘米闊，腹面近禿淨僅在脈上有小柔毛；背肋的下半部光禿或近禿淨，帶紅褐色……39. 樂思繡球 **H. rosthornii**

6′. 葉腹面光禿，背面近禿淨或肋和脈上有小柔毛；老枝的樹皮呈薄片脫落。

7. 放射花缺或不多，直徑約2.5厘米；葉基部闊楔形，邊有鋸齒……44. 冠蓋繡球 **H. anomala**

7′. 放射花多，直徑約3厘米；葉基部圓淺心形，邊有密集鋸形小齒……45. 藤繡球 **H. petiolaris**

5′. 小枝和葉有耐久不脫落的毛。

6. 小枝有密集粗硬長毛。

7. 幼嫩部分和小枝帶紫色；葉柄和葉背在脈上有長柔毛和常帶紫色頂端開裂有肉質的刺狀體；葉長15—30厘米，闊6—16厘米；葉柄3—9厘米長……40. 紫彩繡球 **H. sargentiana**

7′. 幼嫩部非紫色；小枝葉柄和葉非紫色，肉質，有刺狀突體；葉長10—35厘米，闊6—22厘米，邊有稠密且具睫毛的小齒；葉柄4—20厘米長……39. 樂思繡球 **H. rosthornii**

6′. 小枝無粗糙硬長毛。

7. 小枝和葉背面肋上具稀疏，展展，呈銹色或栗黃色柔弱長毛。

8. 葉緣有粗大三角形，漸尖的鋸形齒缺；葉基近心形或截平；小枝的疏長毛混雜在偃毛或

長柔毛中。

9. 小枝被散疏偃毛；葉的腹面在面上有疏離，在脈上有密集偃毛另有廣展銹色柔弱長毛…… 33. **銹毛繡球 H. fulvescens**

9′. 小枝有帶灰色的長柔毛；葉腹面有基部呈球狀的偃毛；葉背面被硬毛式的長柔毛；葉柄被灰色長柔毛，另有栗黃色廣展長毛；花序被白色，近平臥的長柔毛……33a. **雷氏銹毛繡球 var. rehderiana**

8′. 葉邊有鋸形小齒，齒端有腺毛；葉背和小枝有皺曲長柔毛；葉柄長達 3 厘米；蕚瓣藍色，通常有蜿蜒鋸齒。

9. 葉基部短尖；葉片橢圓形至長方披針形；葉一律有長達 1—3 厘米的柄…… …… 34. **柔毛繡球 H. villosa**

9′. 葉基部圓形至近心形；葉片卵形至長方卵形；近枝頂上的葉無柄或近無柄，下部的葉柄 1—3 厘米長…… 34a. **卵形柔毛繡球 var. velutina**

7′. 小枝和葉柄無柔弱廣展長毛。

8. 被毛散疏；放射花直徑不超過 5 厘米。

9. 葉背面的毛是長柔毛。

10. 小枝，葉柄和葉背均有密集，短，灰白色，皺捲，長柔毛；葉腹面被偃毛；蕚瓣通常有蜿蜒小鋸齒…… 34. **柔毛繡球 H. villosa**

10′. 小枝和葉柄有粗偃毛；葉背全面被粗糙長柔毛，毛常略爲垂直；蕚瓣具粗大鋸齒…… 36. **馬桑繡球 H. aspera**

9′. 葉背的毛是疏散，粗短偃毛，有時近禿淨。

10. 葉柄不超過 3 厘米長；葉片下部漸狹，基楔形，罕呈圓形，邊有鋸形或開展的小齒，長方卵形至橢圓披針形，2—6 厘米長，7—18 厘米濶；葉背帶灰色，面上的粗偃毛緊貼…… 37. **蠟莖繡球 H. strigosa**

10′. 葉柄 4—16 厘米長。

11. 葉紙質，邊緣具小鋸齒至複裂小齒，齒端有短芒頭，背面密被偃毛；蕚瓣有齒或近全緣…… 39. **樂思繡球 H. rosthornii**

11′. 葉膜質，具廣展三角形銳利鋸形齒缺，兩面均有疏離的粗偃毛，或背面僅在脈上有稀疏粗偃毛；蕚瓣全緣。

12. 葉濶卵形至長方濶卵形，5—13 厘米濶，基圓或近心形…… …… 38. **蕚蘭繡球 H longipes**

12′. 葉披針形，2.5—4 厘米濶，基楔形…… 38a. **長葉蕚蘭繡球 var. lanceolata**

8′. 被毛交錯成絨毛；葉背面有皺曲柔毛；放射花直徑達 8 厘米，蕚瓣有銳利粗齒缺……41. **蝶蕚繡球 H. kawakamii**

2′. 花瓣連合成一冠蓋花冠；小枝的木髓棕色，不久則消失（離生花瓣派中有數種也有冠蓋花冠，但木髓白色，非棕色）；藤本。

3. 放射花直徑達 8 厘米，蕚瓣有粗大齒缺；葉腹面有粗糙小偃毛，背被曲捲長柔毛，邊有不規則，通常複裂鋸齒……41. **蝶蕚繡球 H. kawakamii**

3′. 放射花直徑達 3 厘米；蕚瓣全緣或有不規則缺刻；葉兩面光禿，或背面在脈上有小柔毛。

4. 雄蕊 10；葉卵形或橢圓形，基部楔形或圓，邊有鋸形小齒……44. **冠蓋繡球 H. anomala**

4′. 雄蕊 15—20；葉濶卵形，基部截平或帶心形，邊有銳利鋸齒…… 45. **藤繡球 H. petiolaris**

I. 正繡球類 Sect. I. EUHYDRANGEA Maxim.

花瓣彼此分離，廣展；種子末端有翅，或不具翅。

Ser. 1. 離瓣派 PETALANTHAE Maxim. 種子無翅或有不分明的短翅；子房和蒴果一部分上位，卵狀；花瓣當花開時通常不脫落。(第1—22種)

1. 中國繡球

Hydrangea chinensis Maxim.

灌木。小枝，葉柄和花序柄常有微薄皺曲小偃毛，很快變成禿淨或近禿淨。小枝細小，灰黃色至紫褐色。葉禿淨，或稍有微毛，膜質，果時紙質，橢圓形，長方橢圓形或披針橢圓形，長13—16厘米，濶2.5—7.5厘米，近全緣或上部邊緣有稀疏小鋸齒，無明顯網脈；葉柄長4—15毫米。聚繖排列的花，常聚合成疏散繖形花序，或近繖房式，具或長或短的總柄和對生小枝數對，幼時略有小偃毛，結果時幾禿淨。放射花缺或不多見。萼瓣4，幾相等，全緣，白色，倒卵圓形，1—2厘米長，8毫米濶。孕性花白色；萼裂長方橢圓形至卵橢圓形，長1.5—2毫米，短尖，薄，禿淨；花瓣廣展，當花開放時仍不脫落，橢圓長方形至倒披針長方形；花葯長方橢圓狀；花柱3，略粗，斜傾；柱頭稍擴大；子房大半部上位。蒴果濶卵狀，4毫米長，3毫米濶，一半至四分之三突出；萼筒杯狀，基部楔形，有稀少柔毛；果柄5—8毫米長，綫狀，有稀疏小柔毛；萼裂長方橢圓形，長1.2毫米；花柱通常4，纖細，有稍擴大的柱頭；種子淡黃色，具微小條紋。

台灣：鈴木 Suzuki *24* (原定爲 *H. angustifolia* Hayata)；Suzuki 無號碼，1929年12月4日，(華南所標本室號 *168009*)；1930年1月4日，*3046*，*4258*，*3506*B；Sasaki 無號碼(華南所標本號 *150468*)，1911年11月18日 (原定爲 *H. glabrifolia* Hayata)。

安徽：Courtois *27443*。

福建：鍾心煊 *3294*；曾懷德 *20536*，*25450*；鍾補勤 *646*。

湖南：梁寶漢 *83591*，*86193*。陳少卿 *2587*，*3562*。

廣東：左景烈 *20302*，*20389*，*20839*，*20909*，*21020*，*21093*；高錫朋 *51360*，*51400*，*52625*；劉心祈 *29165*；陳念劬 *42884*；黃志 *32994*；鄧柏林 *20145*；邵郁 *45*，*46*，*40060*；陳少卿 *1602*；梁寶漢 *84724*；曾懷德 *20536*，*25125*，*28832*，*25460*；林錫勳及梁寶漢 *84674*，*84674*，*84724*。

廣西：黃志 *39375*，*39464*，*39471*，*40027*，*40163*；辛樹幟 *626*，*1806*，*21303*，*21592*，*22114*，*23026*，*23089*，*23256*，*23603*；曾懷德 *27858*，*28754*，*28832*；陳立卿 *92529*。

貴州：蔣英 *63100*。江蘇、江西、雲南亦有紀錄，但作者未見採自那幾省的標本。

日本植物學家把類似中國繡球的台灣植物有時定爲中國繡球 *H. chinensis*，有時定爲早田氏認爲是台灣特有下列三種中之一。在本文中，早田氏所採用的種名，暫予保留，俟參考標本充足時方作取捨。

> **Hydrangea chinensis** Maximowicz in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. **70**. No. 16, 7: (Revis. Hydrang. As. Or.) 1867; Hemsley in Journ. Linn. Soc. **23**: 273. 1887; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 37. 1911; Schneider Ill. Handb. Laubhlozk. **2**: 937. 1912; Engler in Engler & Prantl Naturl. Plfanzenfam. **2**: 203. 1930; Rehder Man. Cult. Trees & Shrubs, 2nd ed. 287. 1927.
>
> *H. glabrifolia* Hayata Ic. Pl. Formos. **3**: 106. 1913.

2. **窄瓣繡球**

Hydrangea angustisepala Hayata

小枝僅在幼時具緊貼柔毛，日久變暗紅色。葉橢圓長方形或闊披針形，長6—12厘米，闊2.5—3.5厘米，具上向鋸齒，腹面有小偃毛，背面淡綠色，全面或僅在脈上被很快脫落的長柔毛；葉柄1厘米長。繖房花序長和寬約7厘米，被小偃毛。放射花具1.5厘米長的柄；萼瓣4，倒卵形，大小不一，大的長10—18，闊6—16毫米，小的長6—8，闊3—6毫米。基部短尖，有疏離小齒，孕性花萼裂披針形，鈍頭，長達2厘米，外面被疏柔毛；花瓣長倒卵形，鈍頭；雄蕊長約3毫米；花葯闊球狀，兩端凹入；子房幾上位；花柱1.5厘米長。

台灣：T. Kawakami & Mori，無號碼，1906年6月11日，華南所標本號 *150648*，原定爲 *H. angustifolia* Hayata; Tanaka & Shimada。台北標本號 *10996*，*17856*，原定爲 *H. chinensis* Maxim。

Hydrangea angustisepala Hayata in Journ. Coll. Sci Tokyo **30**: 107. 1911.

3. **倒卵繡球**

Hydrangea obovatifolia Hayata

小枝淡紫紅色，後變淡灰色。葉近革質，倒卵形，長5—6厘米，闊2.5—3厘米，短尖，基部鈍形，邊有細小尖頭疏離鋸齒，齒間相距約5—6毫米，背面淡綠色，中脈凸起；側脈4—5對；葉柄長1.5厘米，有狹翅。繖形聚散花序有放射花數枚，無柄，多花，高4厘米，寬6—7厘米，基部有早落、三角長方形、長3—4毫米的苞片多枚；分枝常5條，長約5厘米。萼瓣4，不同大，大的長13，闊15毫米，小的寬約6毫米，近圓形，頂端圓或凹入，具短爪。孕性花萼筒倒圓錐狀，0.5毫米長；萼裂三角形，0.5毫米長；花瓣長方形，長3，闊1.3毫米，鈍頭，基部闊楔形；雄蕊2.5毫米長；花絲稍扁；花葯長方卵狀，1毫米長；子房幾上位，高約1毫米；花柱3—4，約1毫米長。

台灣：B. Hayata & S. Sasaki，無號，1912年7月採。

Hydrangea obovatifolia Hayata Ic. Pl. Formos. **3**: 109. 1913.

4. **大瓣繡球**

Hydrangea macrosepala Hayata

小枝暗紫色。葉紙質，橢圓披針形至長方倒卵形，長5—11厘米，闊2.2—4.5厘米，頂端通常長漸尖，基部鈍形至楔形，邊近全緣或由中部至近頂部有疏離小鋸齒，齒間相距6—8毫米；兩面光禿，背淡綠色，中脈凸起，近基部寬約1毫米，和側脈同樣細小，網脈不顯明；葉柄長8—15毫米。花序近繖形，無柄，有疏離分枝5條，多花；萼瓣4，極薄，大小不相等，倒卵圓形，大的長2.4—2.8，闊2.2—2.6厘米，邊全緣或蜿蜒至微波形，多脈，有微細網脈。孕性花生在長約5毫米的柄上，被疏柔毛；萼筒近圓錐狀，長1.5，闊3毫米，裂微小，長方三角形，鈍頭；花瓣長方倒卵形，長3.5毫米，闊2毫米，短銳尖或鈍，基部闊楔形；花絲略扁，花葯長方卵狀，1—1.5毫米長；子房半下位；花柱3，幾直立，長1.5毫米。

台灣：Kawakami & U. Mori (無號碼)，1908年3月8日，華南所標本號 *150506*，S. Sasaki 氏鑑定；1930年3月，K. Mori (無號碼)，華南所標本號 *75703*；1933年3月13日，Tanaka & Shimada，台北大學標本號 *13493*。

Hydrangea macrosepala Hayata Ic. Pl. Formos. **3**: 108. 1913.

5. **繖形繡球**

Hydrangea umbellata Rehd.

灌木，約1米高。小枝幼時暗紫色，被捲曲柔毛，無皮孔，二年生枝上的表皮成薄片脫落。葉膜質，長方披針形或倒卵形，長5—9厘米，闊2—3厘米，頂端尖，基部楔形，邊緣近基部起有鋸形小齒；腹面黃綠色，除中脈有疏長柔毛外，禿淨；背面藍灰色或帶粉綠，被小偃毛，在脈上的毛較密，脈腋間有柔毛；葉柄長6—13毫米，被捲曲柔毛。繖形花序無柄，通常有主軸5條，多花，密被粗偃毛。放射花有時有雌雄兩性的退化器官；柄長約1厘米；萼瓣4，闊橢圓或圓形，長2—2.5厘米，闊達2.5厘米，稍厚，有齒。孕性花生於長約3毫米的柄上；萼片卵形，0.5毫米長，鈍頭，禿淨或外面近中部稍被粗偃毛；花瓣長方倒卵形，3毫米長，稍尖，黃色，禿淨；雄蕊較花瓣稍短，葯大，球狀或近球狀，綠黃色；子房一半或不及一半下位；花柱3，粗，長約1毫米；柱頭半環狀。蒴果稍過半突出萼管，連花柱高約6毫米，被捲曲柔毛；花柱約與蒴果的突出部等長；種子無翅，闊橢圓狀。

江西：牯嶺（E. H. Wilson *1605*，模式）；胡先驌 *2499*；焦啓源 *1757*；蔣英 *10048*, *10056* **模式**原產地。

浙江：C. T. Bowring, 1913年6月，香港標本室號 *10522*；劉愼謨 *1340*；錢崇澍 *305*, *482*, *509*, *739*, *740*；胡先驌 *2731*；Y. Y. Ho *1362*；鄭萬鈞 *2142*；秦仁昌 *1445*（照片號碼 *5515*，原定 *H. thunbergii*）。

安徽：秦仁昌 *2786*, *2829*。

湖南：陳少卿 *2587*, *3562*；梁寶漢 *83591*。

福建：S. T. Dunn *2768*。

廣西：鍾濟新 *81956*, *83589*。

Hydrangea umbellata in Sargent Pl. Wilson. **1**: 25. 1913.

Hand.-Mazz. Symb. Sinic. **7**: 441. 1931; Rehder in Journ. Arn. Arb. **8**: 114. 1927, **14**: 202. 1933.

H. schindleri Engler in Engl. & Prantl Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **18a**: 203, 1930, pro parte; Rehder in Journ. Arn. Arb. **14**: 202. 1933.

6. **少卿繡球，新種。**圖版六

Hydrangea shaochingii Chun

灌木高達1米。小枝，葉背和花序有顯著、散生、半透明長柔毛。小枝圓柱狀，平滑，次年禿淨，黃色略帶光澤。葉紙質，橢圓形或長方橢圓形，長8—10厘米，闊3—4厘米，上部漸狹窄成細長鑽形尖端，基楔形，邊緣除兩端外，有不規則的鋸齒，或上部邊緣的齒較整齊且近廣展；腹面完全光禿，乾後黃綠色，帶光澤，背帶褐色，在面上的毛疏散，近平臥，在肋上的細小，較密，且排成兩列；肋腹面平坦，背面與纖細彎拱側脈和密集網脈同樣略爲顯著；葉柄約1厘米長，毛密集。花序近散房式，無柄，扁平，繖疏，直徑約8厘米，有主軸3條，中央的軸有分枝一對，分枝遠超過軸的長度。放射花缺。孕性花白帶綠色，具綫狀，4毫米長的柄；萼筒極短，淺杯狀，下部短尖，有毛；萼裂宿存，分離，披針形，2厘米長，頂鈍，腹面禿淨，或只有幾條長毛，初直立稍向上彎曲，雄蕊10，不等長，長的約3厘米；花絲線狀；葯球狀；瓣匙形，長4厘米，闊1.5厘米，頂端鈍形，或略短尖；子房四分之一下位，闊卵狀，下半部膨大呈球狀，伸長時把萼枝壓開，上部逐漸伸向粗壯廣展的花柱；柱頭不擴大，斜立，扁平，橢圓形。果未見。

廣西：上思縣，十萬大山，南屏鄉，雞籠嶺向東南，海拔700—900米，山谷，溪旁，疏林中，1944年4月28日，陳少卿 *5011*。

Hydrangea shaochingii Chun, sp. nov. Tab. VI.

Affinis sequenti eiusque varietate quae differunt foliis in pagina superiora persistente pilosis opacis, inferiora venulis laxis minus distinctis, inflorescentiis pluriradiatis, et insuper ovario semisupero.

Frutex 1 m altus, praeter ramulos adultos et folia dorso etiam petala ovariumque omnino molliter villosa, pilis translucidis, circ. 1 mm longis dispersis in pagina inferiora foliorum subaccumbentibus alibi patulis. Ramuli tereti levi conspicue pilosi, in anno secundo glabri cortice luteolo nitidulo obtecti. Folia chartacea elliptica vel oblongoelliptica, 8—10 cm longa 3—4 cm lata, apice longe acuminata acumine plerumque tenuissimo valde falcato, basi cuneata, praeter basin acuminemque crenato-serrata, serraturis omnibus irregularibus vel in parte superiore marginis aequibiliter constitutis distinctioribus insuper patentioribus, supra glaberrima in sicco flavido-vinidia nitidula, subtus brunnescentia pilis in facie sparcissimis ad costam mediam densiusculis et bifariam incumbentibus induta; costa tenuia supra subplana subtus cum nervis lateralibus tenuibus arcuatis venulisque crebre reticulatis prominula; petioli perspicuepilosi, plerumque 1 cm longi. Inflorescentia umbelliformis sessilis plana laxa, circ. 8 cm lata, 3-radiata radio centrali medio ramulos duos oppositos elongatos tenues gerenti. Flores radiantes steriles nulli. Flores fertiles viridi-flavi pedicellis filiformibus circ. 4 mm longis suffulti; receptaculum brevissimum tenuiter cupulare pilosum; calycis lobi persistentes separati lanceolati 2 mm longi apice obtusi dorso parce pilosi vel glabri, initio erecti demum augente ovarii hinc deflexi, plus minus curvato-adscendentibus; petala spathulata 4 mm longa 1.5 mm lata, apice obtusa vel acutiuscula; stamina 10 inaequalia, longiora circ. 3 mm longa, filamentis filiformibus, antheris ellipsoideis; ovarium ¼ inferum sed primo aspectu quasi superum, initio ovoideum deinde ovoideo-globosum sursum in stylos 3 crassos divaricatos sensim attenuatum; stigmata haud dilatata, plana obliqua in ambitu elliptica. Fructus ignoti.

Kwangsi: Shang-Hsi Hsien, Nan Ping Hsiang, 28. IV. 1944, *S. H. Chun 5011.*

Collectori Shao-Ching Chun species distinctissima dedicata.

7. **廣東繡球** 圖版七

Hydrangea kwangtungensis Merrill.

灌木，1.5 米高，小枝葉柄，葉背脈上和花序被長柔毛，毛疏離，廣展，半透明，綠帶黃色。葉膜質，披針形至長方披針形，長 5—11 厘米，濶 1.5—3 厘米，兩端漸狹，基部短尖，且常呈鐮形，邊緣除基部外，有疏離銳尖，具短芒頭的鋸齒，或全部近全緣，腹面灰綠色被伏毛，背面密被軟弱長柔毛，在肋上的毛長，且廣展而有光彩；側脈約 6 對，細小，明晰，彎拱斜向，近邊緣處與小脈連接；網脈稀疏，不明顯；葉柄 4—8 毫米長，密被長柔毛。花序繖形，無放射花，上部半圓形，稠密多花，有主軸 4—8 條，濶約 5 厘米，高達 4.5 厘米；萼筒有散生長柔毛；裂長方卵形，約 1.4 毫米長，短尖至稍漸尖，禿淨；雄蕊 10 枚，花絲 1.5 毫米長，葯橢圓狀，長僅及 1 毫米；花柱 3—4，約 1 毫米長；子房半下位。果序直徑達 10 厘米；蒴果密集，

半突出蒴筒，圓卵狀，寬4，高3毫米；柄4毫米長；蒴筒有稜脊，被長柔毛；花柱3，長2毫米，開展，彼此疏離，微曲；柱頭膨大，橢圓狀，略下延；種子無翅，橢圓狀，黃色，有稜骨6—7條。

廣東：嶺南標室號 *12017*，模式；翁源縣，1935年11月13日，劉心祈 *25205*。

Hydrangea kwangtungensis Merr. in Journ. Arn. Arb. 8: 7. 1927. Tab. VIIa.

Ad. descriptionem addenda, capsulis adhuc ignotis.

Ramuli petioli inflorescentiaeque hirto-villosi, pilis dispersis patentibus pellucidis micanti-ochrascentibus. Folia initio subtus praesertim ad costam nervosque crebre villosa, supra pilis brevioribus subaccumbentibus praedita. Infructescentia umbelliformis 4—8-radiata, usque ad 10 cm lata, fructibus numerosis compactis. Capsula semisupera pedicello 4 mm longo patenti-pilosulo insidens, globoso-ovoidea, 4 mm lata 3 mm longa, costata; styli 3, 2 mm longi, patentes inter se liberi vix curvati stigmatibus leviter incrassatis ellipsoideis subdecurrentibus; semina exalta ellipsoidea flavida dorso 6—7 costata.

Kwangtung: Yung Yuen Hsien, 11 XI. 1935, *S. K. Lau 25205*, **Typus fructus.**

7a. **橢圓廣東繡球** 新變種 圖版七。

Hydrangea kwangtungensis var. **elliptica** Chun

被毛與模式種相同。葉較短，濶橢圓形，長5—7厘米，寬2—3.5厘米，頂端常突然鐮形短漸尖，下部收縮有時成狹窄短尖基端，乾時上面覺綠色，邊緣有粗齒，齒端常向內彎曲；葉柄2.5—3厘米長，幼小。果序聚繖房式，上部半圓形，6—11厘米濶；主軸7—8，長達3厘米，中部以上有側枝2—3對。蒴果半上位，細小，密集，橢圓狀，近成熟時，長3，濶2.5毫米；蒴筒有短柔毛；種子無翅，淡黃色，有稜骨5條。

廣東：大埔縣，大霧山，灌木，高1.5米，生於灌木林中的砂土上，1932年7月17日，曾懷德 *21211*。

廣西：上思縣，十萬大山，南屏鄉，雞籠嶺，亞灌木，1米高，花淡黃帶綠色，1944年，4月28日，陳少卿 *5011*。

Hydrangea kwangtungensis Merr. var. **elliptica** Chun, var. nov. Tab. VII b.

Indumentum inflorescentiaeque ut in typo, foliis brevioribus latioribus tantum 5—10 cm longis, 2—3.5 cm latis, ellipticis, apice saepissime subito falcato-acuminatis, basi late contractis interdum sensim acutis, supra in sicco olivaceis, margine grosse dentatis dentibutus saepe incurvo-mucronulatis; petiolus 2.5—3 cm longus gracilis. Infructescentia umbelliformis convexa, lata, 7—8 radiata radiis primariis 3 cm longis supra medium ramulorum paribus 2—3 instructis, fructibus congestis parvis. Capsula semisupera ellipsoidea, non perfecte matura 3 mm longa 2.5 mm crassa, receptaculo pilosluo; semina exalata pallida flava, dorso 5-costulata.

Kwangtung: Tapu Hsien, Tai-Mo Shan, 17. VII. 1932, *W. T. Tsang 21211.*

Kwangsi: Shang-Szu Hsien, Shi-Wan-Ta Shan, 28. IV. 1944, *S. C. Chun 5011.*

8. **大衛繡球**

Hydrangea davidii Franch.

灌木，高達2米。小枝幼時稍被小柔毛，老時淺褐色。葉薄紙質，橢圓披針形至長方披針形或近長方形，長8—16厘米，闊2—6厘米，頂部尾形漸尖，基部楔形，邊有尖銳鋸齒，腹面黃綠色，幾禿淨，背面淡綠色，脈上被柔毛；葉柄1—3厘米長。花序繖房式，間呈圓錐式，無柄，基部有葉1—2對，上部半球形，有對生和稍疏離的分枝，10—26厘米濶。放射花2.5—4厘米濶；萼瓣3—4，圓卵形，全緣，上部漸狹成一短鈍頭。孕性花藍色；萼筒陀螺狀，具平臥短毛；萼裂窄披針形，短尖，長約爲花瓣的$^1/_3$；花瓣披針形，近膜質，稍廣展，背彎拱，長期不落；雄蕊7—10，長度近相等，比花冠略長；花柱3，近基部分離，直，或頂部稍彎；子房半下位。蒴果近球狀，直徑2—3毫米，突出部長過萼筒；種子無翅，濶橢圓狀，長近1毫米，淡黃褐色。

雲南：蔡希陶 *58835*。

四川：馬邊 David（無號碼）1870年採，模式；曲桂齡 *2668*, *2831*, *3226*，汪發纘 *23594*。

貴州：辛樹幟 *50002*, *50036*；鄧世緯 *319*, *551*。

廣西：秦仁昌 *7137*（原定 *H. yunnanensis* Rehder）；劉心祈 *28471*；陳立卿 *92579*。

西康：蔣興賢 *34794*, *34977*, *37770*，無號碼，華南所標本號167815；蔣興賢，熊濟華 *34225*, *34329*, *34608*；胡文光 *34653*, *34659*, *34704*。

Hydrangea davidii Franchet in Nouv. Arch. Mus. Paris, ser. 2. **8**: 227 (Pl. David. 2: 44). 1885; Rehder in Sargent Pl. Wilson **1**: 25. 1911; Schneider Ill. handb. Laubholzk. **2**: 937. 1912; Engler in Engler & Prantl Naturl Pflanzenfam. 2 Aufl. **18b**; 203. 1930; Hu in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. **3**: pl. 132. 1933.

Hydrangea yunnanensis sensu Chun in Sunyats. **4**: 207. 1940, *non* Rehder.

9. **雲南繡球**

Hydrangea yunnanensis Rehd.

灌木，高約1—3米。小枝密被近平臥的皺短曲毛，二年生枝淡黃色。葉膜質，長方形或長方披針形，長7—12厘米，濶2.5—4厘米，漸尖，基部楔形，邊緣除基部外，有疏齒或密集小鋸齒，腹面綠黃色，有稀疏小刺毛，或變禿淨，肋上密被平臥短皺曲毛，背面顏色較淺，在肋和支脈上密被刺毛，面禿淨或稍具小刺毛；側脈10—14對；葉柄長不及1厘米，被搘曲長柔毛。繖房花序無柄，座生在頂葉上，上部平坦或半球形，有疏離分枝5—7對，被平臥皺曲短毛。放射花3—4厘米濶；萼瓣3—4枝，濶卵形，白色，常有疏齒或小齒。孕性花藍色；柄較萼筒略短；萼裂三角卵形；花瓣長方倒卵形，長約3毫米；雄蕊長短不等，長的約與花瓣同長；子房半上位；花柱3，基部濶，向上漸窄；柱頭擴大，外彎。蒴果細小，密集，有極短的柄，卵狀，連柱長4—5毫米，其突出部約爲萼管的2倍；柱短，頂部反曲；柱頭近圓狀；種子無翅，濶橢圓狀。

雲南：蒙自，*A. Henry 10236*，模式碎片；E. E. Maire, vallous de Tchi-hay, 海拔2,600米，無號碼，華南所標本號 *42687*，Hand.-Mazz. 氏鑑定；E. E. Maire 無號碼，Bonati 標本室號碼 *3460*；E. E. Maire 無號碼；愛丁堡標本室號碼 *228*, *1913*, *985*, *1913*；蔡希陶 *50938*, *51038*, *51124*, *52064*, *53870*, *56602*, *58556*, *62439*。

廣西：陸川縣，海拔1,300米，灌木，疏林中，1928年6月14日，秦仁昌 *6024*（原定爲 *H. italics*）；無記錄，秦仁昌 *6528*a。

Hydrangea yunnanensis Rehder in Journ. Arn. Arb. 1: 37. 1911; Hu in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. 3:

Pl. 133. 1933. pro parte, exclud. specim. e Chekiang.

別名：滇繡球

10. 綠瓣繡球

Hydrangea chloroleuca Diels

灌木，高2—3米。小枝淡灰色，幼時被緊貼粗偃毛。葉革質，長方形至長方倒披針形，長10—12厘米，濶3.5—4厘米，下部漸狹，基楔形，頂端漸尖，邊具小鋸齒，齒有角質尖頭；腹面肋和側脈帶黃色，具偃毛；背全面密被稍彎曲的偃毛；側脈7—9對，上向；葉柄長約1.5厘米，上面有粗偃毛。繖房花序具柄，有長短不等的主軸約6條；花白帶綠色。放射花萼瓣3—4，濶卵形全緣。孕性花萼裂長約1.5毫米，狹三角卵形；花瓣有明顯的柄，狹橢圓形，長4—5毫米，闊2.5毫米，不外反，乾時淡綠色；雄蕊10，長約4毫米；子房半上位，突出部1.5厘米長；花柱3，長約1.5毫米。

江西：永興縣，1921年5月5日，胡先驌*799*，**模式**。本所標本室無此標本。據我們所知，除原記載外，此種尚未再次發現。

Hydrangea chloroleuca Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **9**. 1027. 1926.

11. 臨桂繡球，新種　圖版八

Hydrangea linkweiensis Chun

亞灌木，小枝初時有稀疏皺毛，很快變禿淨，樹皮褐紫色，呈薄片脫落。葉有很大的變異，花枝上部的葉窄披針形，長達11厘米，濶2厘米，下部的葉較濶，橢圓披針形，老枝上的葉卵狀披針形，或長方披針形，長10—15厘米，闊2.5厘米；葉片稍不對稱，一側彎拱，下部向短尖或圓形的基部漸狹，上部漸漸伸成彎曲長形，具短尖頭的頂端，邊緣有鋸形小齒或疏離鋸齒；腹面近禿淨；背面除肋上的皺曲疏毛外，很快變近禿淨；葉柄粗壯，4—8毫米長，被疏毛或暗灰色硬長毛。聚繖花序總柄禿裸或近頂部有幼葉2枚，少花，有疏毛；主軸少數，疏離，側生的軸5—8厘米長，中央的較短。萼瓣3，不等大，結果時大的長和濶約2.5厘米，三角卵形或圓卵形，基部近截平，頂端短鈍尖，或近圓形，邊緣近中部處有疏離鋸齒。孕性花黃色；萼筒濶杯狀，有疏毛；裂橢圓披針形，長約2.5，濶1.2毫米，草質，綠色，突尖；花瓣直立，長期不脫落，濶橢圓形或倒披針形，有時匙形，長3.5，濶1.5—2毫米，基部稍漸狹；雄蕊的長度不超過花瓣；花葯長方橢圓狀，黃色；子房半上位。果序25—30厘米濶，被疏短毛。蒴果半突出萼筒，橢圓狀，長5，濶4厘米；柄4—6毫米長，具疏短毛；花柱2.5—3毫米長；柱頭半環狀；萼裂與蒴果的突出部幾等長；種子褐色，有明顯凹紋。

廣西：興安縣，華江鄉，老虎山，林下亞灌木，花黃色，1936年6月7日，鍾濟新*81703*；1952年，謝福惠及李樹剛*3168*；臨桂縣，潮田，鐵坑，灌木叢中，花黃色，1951年5月8日，梁嘯芬*30194*，*30201*，**模式**；1952年6月26日，*30465*。

本種與綠瓣繡球 *H. chloroleuca* Diels 和大衛繡球，*H. davidii* Fr.接近，但綠瓣繡球的葉帶長方形，具長柄，花瓣帶綠色，近匙形；大衛繡球有同樣的長形萼裂，但它的花藍色，生在座生的繖房花序上，子房半突出萼筒，結果時呈球狀，直徑僅達2—3毫米。臨桂繡球的橢圓披針形葉片和黃色花瓣，都是上述兩種所無的。

Hydrangea linkweiensis Chun, sp. nov. Tab. VIII.

Proxima species praecedenti, quae differt (e descriptione et photographia) ramulorum peridermate per multos annos persistenti, pallide fusco, et colore

florum et foliorum longipetiolorum forma. *H. davidii* Franch. sepalis similibus sed differt floribus caeruleis, capsulis parvis subglobosis in corymbum sessilem multiflorum congestis.

Suffructicosa, ramulis cortice brunneo-purpurascenti facile detersili tectis, initio pilis crispis tenuiter indutis cito glabratis. Folia superiora ramulorum floriferorum lineari-lanceolata usque ad 11 cm longa 2 cm lata, inferiora latiora elliptico-lanceolata, ramulorum adultorum ovatov-el oblongo-lanceolata, 10-15 cm longa 2.5—4 cm lata, leviter asymmetrica, in uno latere curvata, deorsum versus angustata basi acuta vel rotunda, sursum in acumen curvatum apiculatum longe attenuata, margine denticulato-serrulata vel sparse serrata, supra fere glabra, subtus praeter costam crispato-pilosam cito glabrescentia; petiolus robustus 4—8 mm longus pilosus vel sordide hirsutus. Cyma pedunculo apice nudo vel rarius foliis juvenilibus duobus instructo suffulta, laxe pauciradiata pauciflora pilosa radiis lateralibus 5—8 cm longis, centrali abbreviato. Sepala petaloidea 3 inaequalia deltoideo- vel rotundo-ovata basi subtruncata apice breviter obtuseque acutata vel subrotunda circa medium pauciserrata, majora sub fructu 2.5 cm longa lataque. Flores fertiles lutei, calycis pilosis tubo late cupulari, lobis elliptico-lanceolatis, circ. 2.5 mm longis 1.2 mm latis, herbaceis viridibus apiculatis; petala late elliptica oblanceolatave, raro spathulata, 3.5 mm longa 1.5—2 mm lata, basi leviter attenuata, erecta, diu persistentia; stamina petalis vix longiora, antheris ellipsoideo-oblongis luteis; ovarium semisuperum. Cyma fructifera 25—30 cm lata pilosula. Capsula e receptaculo semis-exserta pedicello pilosulo 4—6 mm longo suffulta ellipsoidea 5 mm longa 4 mm in diametro, stylis 3 ad 2.5 mm longis, stigmatibus semicircularibus; calycis lobi partem exsertam capsulae subaequantes. Semina brunnea distincte insculpta.

Kwangsi: Hsing An Hsien, 7 VI. 1936, *C. S. Chung 81703*; 1952, *F. H. Hsieh, S. K. Lee 3-168*; Ling Kwei Hsien, Chao Tien, 8. V. 1952, *C. F. Liang 30194*,**Typus**, *30201*; 26. VI. 1952. *30465*.

12. 心瓣繡球

Hydrangea chungii Rehd.

灌木。小枝，葉柄，葉背面和花序具兩類型的毛，一種是長達3毫米，展展，半透明長柔毛，另一種是緊貼的短柔毛，兩種混生；二年生枝禿淨，有稍帶白色易剝落的樹皮。葉膜質，長方橢圓形，長12—20厘米，濶4.5—8.5厘米，頂端漸尖，基楔形，基部以上有向上彎曲的粗齒，乾後黃綠色，腹面上的毛散疏，背面的短毛散佈在全面，長柔毛則較多且密集在肋，側脈和小脈上；葉柄1—4厘米長。繖房花序上部半球形，具2—3對對生或近對生的分枝，全部有混集的長和短毛；花多，密集；花柄1—2.5厘米長。放射花在每一花序上有4—7枚；柄長達3厘米，有柔毛。萼瓣4，圓倒卵形，結果時1.5—2.2厘米長，全緣，兩面被短毛。孕性花（芽時）藍帶紫色，5出；柄長1—2毫米，與蒴筒同被密集的粗偃毛；裂三角形，短尖，長

約1毫米；花瓣橢圓形，未開足的長約2毫米；花柱斜立，開展。種子無翅，卵狀。

福建：鍾心煊 *3043*，*3260*，**模式副本**。

別名：**鍾氏繡球**

Hydrangea chungii Rehder in Journ. Arn. Arb. **12**: 69. 1931; Metcalf in op. cit. **13** 297. 1932; Hu in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. **3**: pl. 134. 1933.

13. **繡球**

Hydrangea macrophylla DC.

灌木，高達4米，多枝，形成圓形的樹冠。小枝粗壯，有很大的葉跡和顯著皮孔。葉厚，稍帶肉質，倒卵形，罕爲橢圓形濶卵形，長8—20厘米，濶4—10厘米，短漸尖，基部濶楔形，邊有鋸形，具硬尖頭的粗鋸齒，腹面光綠色，背面淺綠，禿淨或稍具微毛；側脈彎拱，在葉背面凸起；葉柄粗大，1—6厘米長。花序有柄，多分枝；總軸無毛或有些少灰色緊貼皺曲短毛。花序有三種類型：原始類型，極少見，只有少數放射花排列在扁平散疏繖房花序的周圍；常見野生種，有較多放射花佈置在拱形花序的上面；第三類型就是由第二類野生植物培育得來普通栽植在庭園中的繡球花。蒴果三分之二，或四分之三下位，窄卵狀，直立，黃褐色，有稜角；花柱3—4，斜傾，木質化，1—3毫米長；果柄鋼硬，7—10毫米長。

我們標本室有下列普通野生種的標本。

湖南：1932年6月27日，于伯魯 *59*。

貴州：鄧世緯 *445*；無記錄，華南所標本號 *109312*；蔣英 *5202*。

四川：汪發纘 *21894*。

分佈：日本，朝鮮。

13. *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) De Candolle Prodr. **4**: 15. 1830.

Viburnum macrophyllum Thunberg Fl. Jap. 125. 1784.

H. opuloides K. Koch Dendr. **1**: 353. 1869.

13a. **山繡球**

Hydrangea macrophylla var. **normalis** Wilson.

原始種，最初在日本發現，其枝葉與庭園栽培種的相似。這種植物是近數年來才在我國原野發現的，繖房花序扁平，散疏，只有放射花數枚。

浙江：無地點，焦啓源和 E. H. Wilson *28*；天目山，1932年7月30日，陳詩 *484*。

H. macrophylla var. *normalis* Wilson in Journ. Arn. Arb. **4**: 238. 1923; Engler in Engler & Prantl Pflanzenfam. 2 Aufl. **18a**: 203. 1930.

13b. **八仙繡球**

Hydrangea macrophylla f. hortensia Wilson

上列學名包括本種的全數庭園栽培類型。花序上的花全是放射花且密集成球，最大的花球常達20厘米濶；蕚瓣大型，但形狀有多種式樣，顏色有白，藍和粉紅的。在國外栽培最廣的一個異常美麗品種是 *H. macrophylla* f. *otaksa* (S. & Z.) Wilson。當 Siebold et Zuccarini 採用一個日本土名發表 *H. otaksa* 時，他們說："至今在日本庭園中少見，可能是近日始由中國引入的"。

別名：八仙花，粉團

山東：焦啓源 *2913*。

香港：蔣英 *3021*。

廣東：唐有恒 *94*。

廣西：李樹剛 *81022*；陳少卿 *900203*。

貴州：辛樹幟 *50577*；蔣英 *6149*；鄧世緯，無號，華南所標本號 *109312*。

四川：方文培 *1983*；杜大華 *541*。

雲南：蔣英及王孝 *16335*；G. Forrest *8246*。

H. macrophylla f. **hortensia** Wilson in Journ. Arn. Arb. **4**: 234. 1923.

H. hortensis Smith Ic. Pict. Pl., t. 12. 1792; Sims in Bot. Mag. **13**: t. 438. 1799.

H. hortensia Siebold in Nov. Act. Acad. Leop.-Carol **14**: Pt. 2. 688 (Syn. Hydrang.) 1829; DC. Prodr. **4**: 15. 1830; Maximowicz in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. ser. 7. **10**: No. 16. 11 (Rev. Hydrang. As. Or.) 1867.

14. **澤八繡球**

Hydrangea serrata f. acuminata Wilson

灌木，2.5 米高。小枝細小，禿淨或初時略具短毛。葉極薄柔軟，乾時略半透明，長方橢圓形至長方倒卵形，長 10—16 厘米，濶 3.5—6 厘米，頂端鐮形尾尖，基部楔形，邊緣有廣展三角形，尖頭，向上彎的鋸形粗齒，兩面具散疏微細偃毛，腹面肋上密被短皺毛；側脈細小，直，斜傾；葉柄細小，1—3 厘米長。繖房花序有少數主軸，散疏，少花，被微細偃毛。放射花小型，直徑不超過 2.5 厘米；柄長約 1.5 厘米。萼瓣 4，邊緣鑷合，大小不等濶卵形，鈍頭，基部截平至濶楔形，全緣，帶綠色。蒴果半凸出萼筒，濶卵狀；長濶約 3 毫米。孕性花，萼筒淺杯狀，具長三角形的萼裂；花柱 3，短，粗，有環狀柱頭；花柄綠狀，約 5 厘米長。種子無翅，淡黃色。

廣西：興安縣，無地點，謝福惠及李樹剛，採集號未詳，華南所標本室號 *16439*。

這種本來是日本種。在 1920 年，胡先驌教授由浙江天目山，在我國初次採得。他的標本，採集號 *273*，經由邱植物園定爲 *H. thunbergii* Sieb. 這個名字即是本種的別名。上列廣西標本的果實和日本標本上的果實完全相同。

Hydrangea serrata (Thunb.) D C. f. *acuminata*(S. & Z.)Wilson in Journ. Arn. Arb. **4**: 243. 1923.

15. **珠光繡球** 新種 圖版九

Hydrangea candida Chun

灌木，1.5 米高。小枝細小，稍彎拐，有白色帶光澤，易脫落的樹皮，在秋末表皮變灰黃色。葉有顯著的柄，膜質，濶橢圓至橢圓卵形，長 7—12 厘米，濶 3.5—5 厘米，或披針橢圓形，濶至 2—3 厘米，上部漸狹，伸成漸尖，彎曲，具硬角質尖頭頂端，下部短狹，基部鈍形或短尖，邊緣除基部和尖端外，有近波形疏齒，但有時一部分邊緣上的齒很細小而密集，且具小凸尖頭，兩面有密集乳頭狀小凸體（須用顯微鏡才能看到）乾後腹面黃綠色禿淨，背面灰白珍珠色，且帶光澤，肋上稍有近貼伏的絲質長毛；肋的兩面稍突；側脈 6—7 對，細小稀疏，彎拱，上向，近邊緣處相互連接，有時在側脈之間附有很短較平展的次要側脈 1—3 條；葉柄光禿，6—10 毫米長。花未見。果序無放射花，頂生，散疏，上部弓形，濶達 8，高 2.5—3 厘米，全被小型的皺曲柔毛；總柄 3—4.5 厘米長；主軸 3 條，兩側的廣展，2 歧，2.5—3 厘米長；果柄細小，約 4 厘米長。蒴果約 $^1/_3$ 下位，稍過半凸出萼筒，近球狀，直徑約 4 毫米，光禿，頂平或圓形，有凸起的稜脊 5—6 條；萼筒杯狀，1.8 毫米長；裂彼此分離，直立，披針形，多數，

長約1.2—1.5毫米，近基部0.6毫米濶，最大的1.8；0.6毫米，頂端短尖，背上有硬化的稜角一條，花柱3，彼此分離，廣展至反曲，長約1.2毫米，大半的面積爲受粉部所佔；柱頭帶狀，頂端向外曲捲；種子無翅，棕色。

廣西：十萬大山，灌木，高1.5米，林谷中，1933年7月31日，左景烈 *23500*。

這種繡球的枝和葉乾後是帶白色的。此外，他還有許多特徵，如彎曲的枝條，橢圓形而有波形鋸齒的葉片，雖纖細但仍清晰的葉脈，披針形彼此分離的蒴裂，及近球狀蒴果，總合起來都是別種所無的。

15. **Hydrangea candida** Chun, sp. nov. Tab. IX.

Species foliorum forma coloreque, ramulis tenuibus leviter tortuosis albido-corticatis, capsulis subglobosis valde insignis.

Frutex 1—1.5 altus, ramulis teretibus gracilibus paulo tortuosis albidis nitidis, cortice cito desiliente, fine anni luteo-griseis. Folia distincte petiolata membranacea late elliptica vel elliptico-ovata et 7—12 cm longa 3.5—5 cm lata, vel lanceolato-elliptica et 2—3 cm lata, sursum in apicem curvatum calloso-apiculatum gradatim attenuata, basin versus brevius angustata, imo basi plus minus obtusa vel late acuta, margine praeter partem basalem et acuminem remote subsinuato-dentata interdum ex parte minutissime crebriore apiculato-denticulata, in siccitate supra chlorina glabra subtus lucide perlario-caesia ad costam solum tenuiter subadpresse sericeo-pilosula; utrinque (sub microscopia) dense papillosa, costa in utroque pagina tenuiter elevata; nervi laterales primarii utrinsecus 6—7 tenues sparsi curvato-adscendentes procul a marginem inter se anastomosantes interdum nerviis intermediis 1—3 multo brevioribus venulis ultimis leviter tantum crassioribus e costa plus minus horizontaliter egressis interspersi; petiolus glaber, 6—10 mm longus. Flores ignoti. Corymbus fructifer sine floribus radiantibus sterilibus, terminalis laxus convexus, usque 8 cm latus 4 cm altus, pedunculo gracili 3—4.5 cm longo tenuiter crispidulo-pubescente suffultus, 3-radiatus, radiis dichotomis, 2.5—3 cm longis, lateralibus divergentibus, omnibus etiam pedicellis gracillibus 4 mm longis crispe pilosulis. Capsula circ. 1/3 inferior e calycis tubo paulum ultra medium exserta subglobosa, circ. 4 mm diam., glabra, apice plana vel rotundata, 5—6 costata, costis sat elevatis; receptaculum cupulare 1.8 mm longum, calycis lobis remotis erectis lanceolatis, plerisque 1.2—1.5 mm longis basi 0.6 mm latis, maximis 1.8:0.6 mm, apice acutis dorso indurato-carinatis; styli 3 inter se disjuncti divaricati recurvati circ. 1.2 mm longi plus quam dimidio superiore stigmatosi; stigma lineare apice revolutum; semina exalata, spadicea.

Kwangsi: Si-Wan Ta Shan, Ta Hsu, 31. VII. 1933, *C. L. Tso 23500*.

16. **紫葉繡球** 新種，圖1。

Hydrangea vinicolor Chun

灌木，1米高，僅在果序上有稀疏小僊飞（花未見）。當年生小枝乾後黑紫色，老枝暗紫褐

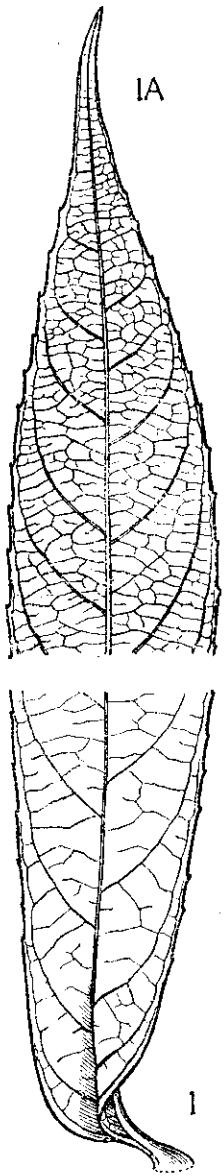


圖 1
紫葉繡球，新種
Hydrangea vinicolor Chun, sp. nov.
I. 葉腹面 Ia. 葉背面

色，有易脫落的表層樹皮。葉近紙質，乾後兩面紫紅色，腹面帶較深且有光亮的色澤，披針形，長 12—18 厘米，濶 2.5—3 厘米，頂端漸尖而常呈鐮形，下部兩側不相稱，一邊的基部淺圓耳形，他邊壘起，且在生時似是半抱莖的，基沿葉柄下延成窄翅邊，上部邊緣略內捲，蜿延，或有稀疏小齒，齒有時退化成角質小尖；脈和支脈在葉的背面清晰；側脈約 10 對，濶角開展，彎拱，細小，近邊緣處與微小近橫列的網脈相連接；葉柄長 5—8 毫米，果序無放射花，座生，最多是有長不及 1 厘米的柄，散疏，圓頂，8—12 厘米濶，有主軸 5 條，側生的對生，長達 2.5—3 厘米；軸和 3—4 毫米長的果柄同被帶白色曲捲小偃毛。蒴果半上位，乾後黑色，近成熟時深藍色或黑色（據野外記載）橢圓狀，高 4 毫米，濶 3.5 毫米，基部圓錐形；蔾裂細小三角形；花柱 3，細小，1.5 毫米長，直斜向；柱頭細小，碟狀。種子淺黃色，有條紋。

廣東：梅縣，陰那山；灌木高達 1 米，灌木林中的砂地上，果將近成熟時黑色或藍黃色，1932 年 8 月，曾懷德 *21368*，**模式**；*21508*。

在分發交換標本時 Merrill & Metcalf 把上列標本定爲一新種，隨後 Metcalf 認爲這種植物和柳葉繡球 *H. stenophylla* Merr & Chun 太接近，因而未予以發表。可是這種繡球與我國以前所發現的其他各種大不相同。最顯著的特徵是座生或只有極短柄的花序，具翅邊的葉柄，紅葡萄酒色的乾葉，和黑色的蒴果。紫葉繡球的葉在本來的性狀上很像是半抱莖的，至今葉片平展，與枝徑成直角。

16. **Hydrangea vinicolor** Chun, sp. nov. Fig. 1.

Species foliorum siccorum colore valde peculiaris.

Frutex 1 m altus praeter infructescentiam tenuiter strigillosam glaber (flores ignoti), ramulis hornotinis atropurpureus dein brunneo-purpurascentibus peridermate detersili. Folia subcoriacea sicca utrinque supra intensius vinicolorata lucida, lanceolata, 12—18 cm longa 2.5—3 cm lata, sensim longeque acuminata acumine saepe falcato, basi inaequilateralia in uno latere tenuiter rotundato-subauricularia altero inflexo-plicata plica in statu vivo ut videtur caulem partim amplectante in alas usque ad basin petioli 5—8 mm longi verisimiliter caulem arcte adpressi productas subito contracta decurrentia, margine revoluta crenulata integra vel remote parcissime denticulata dentibus interdum ad apiculas reductis, costa elevata nervis venulisque subtus distinctis, nervis primariis lateralibus circ. 10 patenti-curvatis tenuibus versus marginem cum trabeculis subtransversis gracilioribus confluentibus. Infructescentia sine floribus marginalibus sterilibus, sessilis vel pedunculo tantum ad 1 cm longo inpraeditaidens, 8—12 cm lata, subconvexa

laxa e ramulis 5 lateralibus oppositis remotis composita, ramulis 2.5—3 cm longis pedicellisque 3—4 mm longis pilis albidis curvatis substrigillosis. Capsula semisupera, sicca nigra in statu vivo ex collectore livida, vel nigra ellipsoidea 4 mm longa 3.5 mm lata, basi conica; calycis lobi parvi triangulares; styli 3 tenues, 1.5 mm longi, divaricati recti stigmatibus parvis discoideis terminates; semina flavida striatula.

Kwangtung: Mei Hsien, Yin-Na Shan, 4-31. VIII. 1932, *W. T. Tsang 21368*, **Typus**; *W. T. Tsang 21508*.

17. **酥醪繡球**，新種 圖版十。

Hydrangea coenobialis Chun

灌木，除花序外，禿淨。小枝粗壯，幼時灰黃色，有密集縱裂條紋。在第二年的早期，枝上的樹皮很像是白色的，但在我們標本上祇有少許白皮留存。葉薄革質，長倒卵形或長方橢圓形，長9—12厘米，濶3.5—5厘米，急速尾形漸尖，基部濶楔形，基部以上的邊緣有鋸形齒缺，齒近三角形，有角質尖頭；腹面深綠色；背面較淺，肋凸起；側脈7—9對，廣展，彎拱，近邊處與疏離斜列的小脈接合；葉柄1.5—2厘米長。花序無放射花，4—6厘米濶，有主軸3—5條，每軸有分枝1—2對，被短毛；花序柄2—3厘米長。孕性花密集，淺黃色；蕚裂細小，三角卵形，1毫米長，革質，綠色；花瓣倒披針形或長方匙形，3—5毫米長，略短尖；雄蕊長短不等，長的約3毫米；子房幾上位；花柱3，開展，柱頭擴大。果序柄3.5—4厘米長，禿淨；主軸1.5—2.5厘米長，分枝有微細偃毛；果柄禿淨，4—5毫米長。蒴果近斜方卵狀，高約5毫米，凸出部圓錐狀長約2.5毫米；蕚筒濶杯狀，禿淨；蕚裂三角卵形，約1.2毫米長；花柱粗壯，開展，頂部稍反曲；柱頭半環狀；種子（發育的甚少），有蜂窩形條紋。

廣東：羅浮山，灌木，沿溪邊，1930年8月12日，陳念劬 *41546*，**模式**；酥醪觀，灌木，高1米，林谷中，1936年5月4日，花淡綠色或淡黃色，侯寬昭 *74066*；無記錄（藥用植物）李日光75，78。

本種與 *H. chinensis* Maxim. 接近。該種各部均柔弱細小；葉近全緣或祇有蜿蜒小齒，且形狀不同；柱頭結果時不膨大。

Hydrangea coenotialis Chun, sp. nov. Tab. X.

Proxima *H. chinensis* Maxim. differt omnibus partibus minus robustioribus foliis tenuioribus parvioribus subintegris vel parce crenato-denticulatis stigmatibus sub fructu haud semicircularitim incrassatis.

Frutex praeter inflorescentiam glaber. Ramuli robusti griseo-flavidi crebre striati ut videtur initio anni secundi cortice albido facile detersili tecti sed in speciminibus nostris corticorum vestigiis alborum hic illic tantum remanentibus. Folia tenuiter coriacea obovato-oblonga vel elliptico-oblonga, 9—12 cm longa 3.5—5 cm lata, abrupte caudato-acuminata basi late cuneata margine praeter basin serrato-dentata dentibus satis triangularibus apice calloso-incrassatis, supra saturate subtus pallide viridia nervis utrinsecus 7—9 e costa elevata sub angulis latis divergentibus curvatis procul a margine cum venulis obliquis laxis aeque ac tenuibus conjunctis; petiolus 1.5—2 cm longus. Inflorescentia ad apicem pedunculi 2—3 cm longi plerumque 3-radiata radiis ramulis 1—2 paribus instructis, circ. 4—

6 cm lata, parce puberula. Flores radiantes nulli, fertiles approximati flavidi; calycis lobi parvi triangulari-ovati, 1 mm longi, herbacei viridi; petala oblanceolata vel spathulato-oblonga, 3—5 mm longa, acutiuscula; stamina inaequalia longiora circ. 3 mm longa; ovarium semisuperum; styli 3 divergentes stigmatibus subcapitatis. Pedunculus fructifer 3.5—4 cm longus glaber ramulis primariis 1.5—2.5 cm longis secundariisque minute strigillosis, pedicellis nudis 4—5 mm longis. Capsula subtrapezoideo-ovoidea circ. 5 mm alta, pars exserta conica circ. 2.5 mm longa; receptaculum late cupulare glabrum; calycis lobi deltoideo-ovati 1.2 mm longi; styli 3 divergentes robusti apice paulo recurvi; stigmata semicircularia. Semina (fertilia perpauca) scrobiculata.

Kwangtung: Lo-Fu Shan, 12. VIII. 1930, *N. K. Chun 41546*, **Typus**; Su-Liao Kuan, 4. V. 1936, *F. C. How 74066*; *Y. K. Li* (Pl. Medicin.) *75*, *78*.

17a. **銳齒蘇醉繡球**，新變種。

Hydrangea coenobialis var. **acutidens** Chun

灌木或小喬木，高達 8 米，全體無毛。小枝粗壯，圓柱狀，黑紫色；表皮呈紙質薄片，很早脫落。葉薄草質，披針橢圓形或倒披針橢圓形，長約濶的4倍，12—16 厘米長，3—4.5 厘米濶，頂端鐮形漸尖，尖端長約 2.5 厘米，下部漸狹，基楔形，邊緣在基部以上有深裂鋸形粗齒缺，齒上向，有稍內彎的角質尖頭；葉柄粗壯，1—1.5 厘米長。蒴果橢圓狀，半突出，長 5 毫米，濶 4 毫米；蔕筒倒圓錐狀；果柄 5 毫米長。

廣東：翁源縣，瘴源鄉，上廟山，1934 年 10 月 4 日，劉心祈 *24745*，**模式**；1934 年 10 月 19 日，劉心祈 *24938*。

Hydrangea coenobialis Chun var. **acutidens** Chun, var. nov.

Folia angustiora longitudine latitudinem fere quadruplam aequante, profundius serrato-dentata quam in typo.

Frutex vel arbor ad 8 m alta glaberrima. Ramuli robusti teretes atropurpurascentes cortice in lamellas papyraceas cito detersili. Folia tenuiter coriacea, lanceolato- vel oblanceolato-elliptica, 12—16 cm longa 3—4.5 cm lata, longe falcato-acuminata acumine usque ad 2.5 cm longo, basi cuneato-attenuata, supra basin grosse serrato-dentata dentibus ascendentibus calloso-apiculatis apice leviter incurvatis; petioli validi 1—1.5 cm longi. Capsula e receptaculo obconico semiexserta ellipsoidea, 5 mm longa 4 mm lata, pedicello 5 mm longo suffulta.

Kwangtung: Yung Yuen District, 4. X. 1934, *S. K. Lau 24745*, **Typus**; 19, X. 1934, *S. K. Lau 24938*.

18. **柳葉繡球**

Hydrangea stenophylla Merr. & Chun

灌木。花序被微偃毛，其餘部分禿淨。枝和小枝白色，表層樹皮平滑，無皮孔，第三年呈碎塊剝落。葉厚紙質，狹披針形，長 12—20 厘米，濶 1.2—1.8 厘米，狹窄漸尖，基部短尖，邊常背捲，有疏離鋸形銳尖小齒，乾後腹面綠黃色，背面顏色較淺，具深褐色濶扁平的肋，有時全面稍帶紫色；側脈 7—9 對，與肋成斜角開展，稍彎，頂部沿邊向上伸展；葉柄 1—2 厘米。

聚繖花序全被小偃毛，拱形，散疏，少花。花序柄7—12厘米，無苞片；主軸三條，3回分歧，側生軸開展，中央的有疏離側枝1—3對；花柄2—4毫米長。放射花常有蔕瓣3枚，退化雄蕊8枚和花柱3枚。蔕瓣在果序上大小不等，大的長約18，濶12毫米，小的12—14:8—10毫米，橢圓形，頂端圓，基部漸狹成2厘米長的爪，全緣，革質，有稠密的網脈，略具微柔毛。孕性花5出，白帶綠色；蔕筒淺杯狀，基部短尖，被微偃毛；裂披針形，4毫米長，短尖，外面被微小偃毛；花瓣開展，披針舌形或倒披針形，基部漸狹，長5—6毫米，濶約1—1.5毫米；雄蕊10，長短不等，長的達3毫米；子房約半下位。花柱3（罕有4），2.5—3毫米長，近直立，柱頭略擴大。蒴果過半凸出蔕筒，橢圓狀，長3—4毫米，濶2.5毫米；種子無翅。

別名：窄葉繡球

廣東：樂昌縣，左景烈 *20617*，**模式**；洪連坑，灌木，果序有綠花1—3朵，陳念劬 *42108*，*42108B*。田坳，1934年5月18日，郭素白 *80625*。

定名時這種繡球被列入掛苦子派（*Ser.* Heteromallae）；最近採得的果子標本證明它實屬八仙花派（*Ser.* Petalanthae）。

Hydrangea stenophylla Merr. & Chun in sunyats. 1: 58. 1930; Chun in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. 3: t. 139. 1933.

(Sect. **Euhydrangea**, Ser. **Petalanthae**).

Ad descriptionem originale addenda et emendanda.

Rami ramulique albo-corticati cortice laevi per duos annos persistente deinde in fragmenta irregularia solubili. Cyma pedunculo nudo glabro ad 12 cm longo 3-brachiato suffulta, ramulis trichotomis pauciflоris sparsis 2—5 cm longis minute strigillosis; pedicelli fructiferi graciles 4—6 mm longi parce puberuli. Flores radiantes perpauci, sepalis petaloideis 3 inaequalibus majoribus 18 mm longis 12 mm latis, minoribus 12—14 X 8—10 mm, ellipticis unguiculatis integerimis coriaceis flavidis lucidis, stipitibus filiformibus circ. 2 cm longis obsolete puberulis. Capsula anguste ellipsoidea ultra medium exserta, 3.5—4 mm longa 2.5 mm lata, glabra; receptaculum late conicum, 1.5 mm altum, tenuiter costatum; styli 3 raro 4, fere recti, 2.5—3 mm longi apice paululum incrassati subcapitati; semina flavida.

Kwangtung: Lochong, 8. XII. 1930. *N. K. Chun 42108*, **Typus fr.**

18a.**紫枝柳葉繡球**，新變種。

Hydrangea stenophylla var. **decorticata** Chun

灌木，高達2米，除花外，完全禿淨。小枝褐紫色，表層樹皮很快裂成薄片脫落，冬季暗黃灰色。葉橢圓披針形，長13—18厘米，濶2.5—3.5厘米，兩端漸狹，頂端漸尖且常呈鐮形，邊緣有稀疏短尖小齒或鋸形小齒，或蜿蜒鋸齒；生時腹面深綠，背淡綠色，乾後灰綠色，有時背面或兩面稍帶紫棕色，肋在腹面微凹，背面凸起；葉柄5—15厘米長。聚繖花序無放射花，4—6厘米濶，拱形，少分枝，多花，被小偃毛；總柄4—9厘米長，有疏離細形小苞1—3對；花柄1.5—3厘米長；蔕筒杯狀，基部短尖，有偃毛；蔕裂橢圓形，短尖，1毫米長；花瓣窄匙形，3—3.5毫米長；銳尖；雄蕊長短不一，長的與花瓣幾等長；子房中部以下稍有小偃毛；柱3，粗，幾直，上部漸狹；柱頭頂生，細小。果序濶達12厘米，拱形，有疏離分枝3對，密被小偃毛。果柄細小，4—8毫米長。蒴果疏離，橢圓狀，長4—5毫米，濶3—4毫米，⅔突出蔕

筒；萼筒濶杯狀，被小偃毛；花柱3，幾直立，2—2.5毫米長；柱頭略擴大；種子無翅，淡黃色。

廣東：英德，滑水山，灌木生於混交林中，皮灰褐色，花瓣和花柱黃色，1930年6月5日，高錫朋 *50469*；梁寶漢 *84431*；溫塘山，灌木，沿溪邊，左景烈 *21984*；灌木，高2米，在疏林中，葉深綠，背稍蒼白，花黃色，1930年5月15日，梁向日 *60627*，**模式**；1931年9月11日，梁向日 *61033*；1935年4月，花黃色，陳文 *3522*；翁源縣，灌木，高3米，1935年9月7日，劉心祈 *24301*；樂昌，銅坑，1935年6月18日，李耀 *10660*。

這個變種和正種的區別在紫棕色，非帶白色的小枝，枝上的樹皮當年剝落，和葉有較平展的側脈。

Hydrangea stenophylla Merr. & Chun var. **decorticata**, var. nov.

A typo differt ramulis brunneo-purpureis cortice celeriter detersili, foliis latioribus, nervis primariis lateralibus e costa sub angulo lato patenti-curvatis numquam oblique ascendentibus.

Frutex 2 m altus praeter inflorescentiam glaberrimus, ramulis peridermate brunneo-purpurascentibus in lamellas tenues cito decorticante, fini anni sordide flavido-griseis. Folia elliptico-lanceolata, 13—18 cm longa 2—3.5 cm lata, utrinque attenuata apice sensim tenuiterque acuminata acumine interdum falcato, margine remote apiculato-denticulata vel denticulato-serrulata vel crenato-serrata, in statu vivo supra saturate viridia subtus pallidora in sicco utrinque grieso-viridia vel praesertim subtus pallide brunneo-purpurina, costa supra tenuiter sulcata subtus elevata nervis lateralibus e costa media sub angulo lato egressis irregularibus cum venulis laxis aequaliter distinctis confluentibus; petioli 5—15 mm longi. Cyma sine floribus radiantibus, pedunculo 4—9 cm longo bracteis parvis 1—3 paribus dissitis instructo suffulta, 4—6 cm lata, convexa paucibrachiata densiflora, strigillosa; pedicelli 1.5—3 mm longi; calycis tubus cupulatus basi acutus strigillosus lobis ellipticis acutis, 1 mm longis; petala lineari-spathulata, 3—3.5 mm longa, apiculata; stamina inaequalia petalis subaequilonga; ovarium infra medium parce strigillosum stylis 3 crassis fere rectis sursum attenuatis apice haud incrassatis stigmatibus parvis terminantibus. Infructescentia usque ad 12 cm lata convexa laxa ramulis 3 paribus remotis dense strigillosis pedicellis tenuibus 4—8 mm longis. Capsulae laxae ellipsoideae, 4—5 mm longae 3—4 mm latae, e tubo calycis 2/3 exsertae, receptaculo late cupulari strigilloso, stylis 3 fere rectis, 2—2.5 mm longis, apice leviter incrassatis; semina exalta, flavida.

Kwangtung: Ying-Teh Hsien, Hua-Shui Shan, 5. VI. 1930, *S. P. Ko 50469*; Wen-Tong Shan, *C. L. Tso 21984*; 15. V. 1930, *H. Y. Liang 60627*, **Typus**; 11. IX. 1931, *H. Y.Liang 61033*; 26. IV. 1935, *M. Chun 3522*; Yung Hsien, I-Yuen Hsiang, 7. IX. 1935, *S. K. Lau 24301*; 18. VI. 1935, *Y. Lee 10660*; *B. H. Liang 84431*.

19. **粵西繡球**

Hydrangea kwangsiensis Hu

灌木，高達1米，除花序外禿淨。小枝幼小，褐色。葉紙質，結果時厚紙質，披針形至闊披針形，長6—13厘米，闊1.8—3.5厘米，兩端漸狹，頂漸尖，基部楔形，兩側不相稱，沿葉柄下延，邊緣稍背捲，下部全緣上部近全緣或有稀疏尖頭小齒，乾後腹面暗暗，淺黃綠色，背面淺綠；肋深褐色，扁闊；側脈約7對，幼小，稀疏，廣展，彎拱斜傾，兩面略突起；葉柄4—2.5毫米長。聚繖花序柄基部有未長成的葉片1對；花序在花期闊達12，高4厘米，結果時闊達14—20，高6—8厘米；主軸3條，離基部約3厘米處分歧，中部或中部以下有披針形全緣苞片1枚；側軸廣展，3回分歧，中央的軸短，2回分歧；軸，分枝，和花柄乾後呈淡褐色；花柄1.5—2厘米長，結果時伸長至4厘米。放射花在每一花序上有2—6枚；萼瓣4，大小不相等，大的長達20厘米，闊18厘米，廣卵形至斜方卵形，頂圓或截平，且常稍凹入，基部短楔形，全緣。孕性花白帶黃色；萼筒長陀螺狀，下部漸窄，略有稀疏長柔毛；裂橢圓披針形至卵披針形，1.8—2.2厘米長；花瓣長方橢圓形，長3厘米，闊1.5—2厘米，稍鈍；雄蕊10，近相等，比花瓣略短；子房$^4/_5$下位；花柱3，錐狀；柱頭頂生，不擴大。繖房式果序拱形，幼弱。蒴果革質，長陀螺狀，長3.5，闊2.5—3厘米，突出部不超過0.5—0.7厘米；萼筒微有稜，略有微毛，種子無翅，黃色。

廣西：秦仁昌 *5836*，**模式**；融縣，長安區，安陲鄉，吉漫村，天寶山，海拔1,100米，灌木高$^1/_2$米，斜坡叢林中，1938年11月10日，何憲章 *82430*。

模式標本號 *5836* 號排印說明時誤作"*5386*"。

Hydrangea kwangsiensis Hu in Journ. Arn. Arb. **12**: 152. 1937, Hu in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. **3**: P. 135. 1933.

Add descriptionem addenda et emendenda.

Folia tempore fructu crasse chartacea lanceolata vel late lanceolata, 1.8—3.5 cm lata, nervis lateralibus utrinsecus circ. 7 leviter elevatis, petiolis usque ad 2.5 cm longis. Flores fertiles flavidi calycis tubo alte turbinato, lobis elliptico-vel ovato-lanceolatis, 1.8—2.2 mm longis, ovario fere omnino infero. Cyma frutifera convexa gracilis, 14—20 cm lata 6—8 cm alta, 3-radiata dichotoma ramulis pedicellisque subfiliformibus 3—4 mm longis brunnescentibus crispe strigillosis. Capsula fragilis anguste turbinata 3.5 mm longa 2.5—3 mm crassa, pars exserta circ. 0.5—0.7 mm longa, tenuiter costata obsolete pilosula; semina exalata, flavida. Sepala petaloidea inaequalia, majora 20×18 mm, integra flavida.

Kwangsi: Yung Hsien, 10. XI. 1938, *H. C. Ho 82430*.

20. **白皮繡球** 新種，圖版十一

Hydrangea hedyotidea Chun

直立亞灌木，高達30—40厘米。莖單生，不分枝或有分枝1—3對，下部木質化，近基部直徑約4—5毫米，內部充滿白色木髓；樹皮綠色，或部分帶棕黃色，老時白色且裂成薄片脫落；節間長短不一，同一節上的葉形和尺寸變化甚大。葉披針形，長方披針形，卵披針形，至長方卵形，大小參集，大的爲8—10:1.8 2.8至12—15:2.5—3.5厘米，小的1.5—4:0.5—2厘米；基部鈍形或近圓形，頂端鈍形，或上部漸狹呈闊鈍尖頭，間有是漸尖的；邊全緣或有稀疏蜿蜒鋸形小齒，齒常具微小角質尖頭；生時似肉質，乾後紙質，淺綠色至黃綠色，有時兩面或僅背面帶紫色亦間有腹面紫色比背面的還深些；肋雖不甚凸起，但顯著，因顏色較深，而且異

常寬潤，近基部處潤達 1.5—2 毫米；側脈 6—7 對，疏離，彎拱，纖細，不清晰，近邊緣處消失，無小脈；葉柄長僅及 1 厘米。聚繖花序疏散，少花，有主軸 3 條，或繖房聚繖式而有主軸 4—6 條；側軸中部以下有葉形小苞 1 片，3 回分歧，3—6 厘米長；中軸極短，2 回分歧；花房柄 1—6 厘米長，下部柱狀，上部和主軸略扁，有時具狹窄半透明的翅形稜邊。放射花少見；萼瓣 4—5，大小不一，最大的有 12 毫米長，10—12 毫米濶，倒卵形或圓倒卵形，白色。孕性花深紅色（野外記錄），乾後深紫紅色；萼筒陀螺形，高 2 毫米；裂基部貼近，卵形，頂鈍尖，長 1.2 毫米，濶 2 毫米，近頂端處內面有角狀小尖；雄蕊 10，長短不一，2.8—3 毫米長；花柱 3—4，斜立稍直，2.5 毫米長，略扁，向下稍擴大而成 0.8—1 毫米濶，半透明的基部；柱頭頂生，小型；子房幾全部下位，其頂端祇在花後稍凸出萼筒。蒴果陀螺狀，約 4 毫米長，柔弱；種子呈偏斜不公整卵狀，淡黃色，微有稜脊。

廣東：陽山縣，灌木，高 1 米，密林中，1930 年 11 月 3 日，高錫朋 *51031*；乳源縣，草質，谷邊，花深紅色，1933 年 6 月 8 日，高錫朋 *52823*，**模式**；信宜縣，亞灌木，密林中，1935 年 11 月 24 日，黃志 *37967*；連山縣，亞灌木，高 1 米，沿溪的谷中，1945 年 11 月 5 日，陳少卿 *5668*；連山縣，亞灌木，密林中，1951 年 5 月 16 日，朱志淞及陳汝愛 *60963*；曲江縣，草質，路邊陰地，1951 年 6 月 25 日，鄧柏林 *20261*。

湖南：宜章，莽山，山谷溪旁密林中，1942 年 10 月 23 日，陳少卿 *2750*；金泉鄉，莽山，密林中，灌木 1 米，葉革質面深綠，背淺綠色，1942 年 9 月 30 日，梁寶漢 *83781*。

本種與學西綉球，*H. kwangsiensis* Hu, 接近，但該種的花是黃色的，果序和花柄有毛；其他區別見檢索表。

Hydrangea hedyotidea Chun sp. nov. Tab. XI.

Planta erecta glaberrima, 30—40 cm alta. Caulis inferne lignosus, basi 4—5 mm crassus, medulla alba repletus, singulus simplex vel infra medium ramulis 1—3 paribus praeditus, superne viridis vel fulvo-flavidus, deorsum albicanti-corticatus cortice in lamellas tenues facile detersile, nodos inaequidistantes inaequaliter foliatos foliorum forma magnitudineque valde variabilibus laminis lanceolatis oblongo-lanceolatis ovato-lanceolatis vel oblongo-ovatis majoribus inter 8—10:1.8—2.8 cm et 12—15:2.5-3.5 cm hic illic parvioribus inter 1.5:0.5 et 4:2 cm interpositis gerens. Folia petiolis vix 1 cm longis suffulta, basi obtusa vel subrotundata apice obtusa vel brevissime lateque obtuso-contracta usque ad sensim acuminata, margine subintegra vel minute crenulato-serrulata serraturis plerumque minutissime callosis, in statu vivo verisimiliter subsuccosa sub exsiccatione chartacea laete viridia vel viridiluteola interdum untrique vel subtus tantum, rarius ex contraris supra intensius, purpurascentia; costa etsi subplana ob colorationem latitudineque eximie conspicua in utroque pagina purpurascens deorsum versus 1.5—2 mm lata; nervi laterales 6—7 sparsi curvati tenuissimi fere invisibiles infra marginem evanescentes evenulosi. Inflorescentia cymose 3-radiata vel cymoso-corymbosa radiatim 4—6 ramosa pauciflora laxa convexa pedunculata, pedunculo 1—6 cm longo inferne tereti sursum manifeste compresso marginato marginibus angustis argustis interdum quasi-alatis simul hyalinis, radiis

externis 3—6 cm longis trichotomis infra medium folio unico parvo bracteatis, radio centrali multo breviore dichotomo. Flores radiantes steriles pauci vel nulli; sepala petaloidea 4—5 inaequalia, maxima 12 mm longa 10—12 mm lata, obovata vel rotundo-obovata alba. Flores fertiles intense rubri (e Ko) sicco atroviolacei; calycis tubus turbinatus 2 mm altus lobis ima basi contiguis ovatis 1.2 mm longis, apice obtusiusculis; petala inaequalia oblonga vel ovato-oblonga nonnulla margine in uno latere inflexo semilunata 3.5—4 mm longa 2 mm lata, apice intus minute corniculata; stamina 10 inaequalia 2.8—3 mm longa; styli 3—4 fere recti ascendenti-divaricati 2.5 mm longi applanati deorsum versus dilatati basi pellucido 0.8—1 mm lato, stigmatibus terminalibus parvis; ovarium fere complete inferum apice sub anthesi tantum paullulum e calycis tubo exsertum. Capsula parte exserta vix 1 mm longa, turbinata 4 mm longa 3 mm lata, tenuiter costata; pedicellus 3—4 mm longus gracilis; styli 3, stricti divergentes subteretes, circ. 2—3 mm longi, semina irregulariter ovoidea vel trapezoidea, pallide lutea, costulata.

Kwangtung: Yang Shan Hsien, 3. XII. 1930, *S. P. Ko 51031*; Yu Yuen Hsien, 8. VI. 1933, *S. P. Ko 52823*, Type; Sin-Ye Hsien, 24. XI. 1934, *C. Wang 37967*; Lien Shan Hsien, 5. XI. 1945, *S. H. Chun 5668*; Lien Hsien, 16. V. 1951, *C. S. Chu* & Miss *Y. A. Chen 60963*; 25. VI. 1951, *P. L. Tang 20261*.

Hunan: I-Chang, Mang Shan, 30. IX. 1942, *P. H. Liang 83781*; 23. X. 1942, *S. H. Chun 2750*.

21. **短柄繡球** 新種，圖版十二

Hydrangea brevipes Chun

亞灌木，幹不分枝或有少數分枝，貌似禿淨，但用放大鏡觀察則在小枝和分枝上可見微毛，在葉背肋上尙見很久已脫落的被毛遺跡。小枝圓柱狀，中空，表皮綠色，去年的淺色，有纖細縱裂條紋和散疏，淺黃色小皮孔；節間約 4—5 厘米長，但下部的短縮，因此枝上有部分的葉較爲密集。葉長方形或長方橢圓形，長 5—8 厘米，濶 1.8—2.8 厘米，頂端鈍，或略狹窄成短濶鈍頭，基部不相稱，靠近葉柄處常呈短尖下延，近全緣，或一部分的邊緣具蜿蜒鋸齒或不規則而有微細尖頭的小齒，乾後兩面的側脈均不清晰，腹面淡黃色，有光澤，背面稍帶暗灰色；葉柄不超過 5 毫米長，基部略擴大，有以環形的乾膜或黃色線紋與相對的葉柄連接。聚散果序有主軸 3—5 條，軸和分枝同被較遲脫落的小儭毛，側軸在離基部 2.5—3 厘米處開始分枝，中部的軸約在 0.5—1 厘米以上有少數分枝；花序柄長 6—10 厘米，無苞片或在中部以上有互生，全緣，長方橢圓形，長達 18—22 毫米，濶 6—8 毫米的苞片 2 枚。蒴果薄弱，密集，僅有 1—1.5 毫米長的柄，近濶橢圓狀，長 4，濶 3.5 毫米，突出部圓錐狀，長僅及 1 毫米；萼筒長陀螺狀，膜質，微有脊稜；萼裂細小三角形；花柱 3，纖細，基部連接，上部開展，直立，或稍彎曲；柱頭細小；種子橢圓狀，帶褐色。

廣東：陽山縣，狗龍坪，亞灌木，沿溪邊，1936 年 6 月 22 日，鄧良 *131*。

這種的種名是根據葉，花，果均具短柄。果序的實際狀態比圖版上所給的印像較爲柔弱。

Hydrangea brevipes Chun, sp. nov. Tab. XII.

Suffrutex subsimplex vel pauciramosus rpimo aspectu glaberrimus sed inflorescentiae ramis ramulisque sub lente minute hispidulis, foliis subtus secundum costam mediam vestigiis pilorum caducorum conspersis. Ramuli teretes virides annotini fistulosi pallidi subtiliter striati lenticellis dispersis parvis flavescentibus notati, internodiis 4—5 cm longis infimibus abbreviatis foliis satis approximatis. Folia subsessili oblonga vel elliptico-oblonga, 5—8 cm longa 1.8—2.8 cm lata, apice obtusa vel in acumen obtusum latum breviter contracta, basi inaequilateralia juxta petiolum saepe brevissime acutata, margine revoluta subintegra vel partim serrato-crenulata vel irregulariter denticulata dentibus subtiliter apiculatis, sicco obsolete venosa supra luteola sublucida subtus opaca grisella; petioli vix ultra 5 mm longi applanati ima basi dilatati membrana annulari scariosa vel linea flavicanti inter se conjuncti. Inflorescentiae fructiferae cymosae pedunculo 6—10 cm longo nudo vel supra medium foliis binis alternis sessilibus integris elliptico-oblongis 18—22 mm longis 6—8 mm latis bracteato suffultae, 3—5-radiatae, radiis primariis secundariisque plus minus persistente strigoso-hispidulis, pars nuda radiorum externorum 2.5—3 cm, radii interni 0.5—1 cm. longa apice paucibrachiata. Capsulae fragiles, congestae pedicello 1—1.5 mm longo glabro vel obsolete strigiloso suffultae, orbiculari-ellipsoideae 4 mm longae 3.5 mm latae, pars exserta vix 1 mm longa apice conica; receptaculum elongato-turbinatum muro membranaceo tenuiter costato; calycis lobi parvi triangulares; styli 3 graciles, basi confluentes sursum divergentes recti vel leviter curvati stigmatibus minutis leviter incrassatis; semina ellipsoidea brunneola.

Kwangtung: Yang Shan Hsien, Hou-Lung Ping, 22. VII. 1936, *L. Teng 131.*

22. **大朗繡球**

Hydrangea taronensis Hand.-Mazz.

灌木，高達 1.5 米。小枝細小，被小柔毛，一年生的帶灰色。葉革質，橢圓形至近橢圓倒卵形，長 6—14 厘米，濶 4—6 厘米，窄漸尖，基部楔形或近圓形，不相稱，向葉柄下延，邊有密而不整齊的鋸齒，近頂部的齒常略較粗；腹面深綠色，近邊緣處稍具偃毛式的柔毛，背在側脈和較大的網脈上被褐色捲曲短毛，或完全禿淨；側脈 6—8 對，廣展斜向彎曲，背面上的網脈凸起；葉柄細小，具褐色短毛。繖形花序濶達 10 厘米，主軸 3 厘米長，有帶褐色小柔毛；花序柄長短不一，基部常有葉片 1—2 枚。放射花有花瓣 4 枚和退化雄蕊 3 枚。萼瓣 3—5，乳白色，濶橢圓形，0.5—2 厘米長，有少數粗鋸齒，背面脈上被小偃毛。孕性花柄長 2.5 毫米，光禿；萼光禿，管濶鐘狀，裂疏離，卵形或近長方形，1—1.5 毫米長，鈍頭至短尖，革質；花瓣藍色，花後反曲，長方形，長約 2.5 毫米，有內彎的頂端；雄蕊超出花瓣甚長；葯藍色，長方狀；子房的突出部不及 0.5 毫米；柱 3 至 5，1.5 毫米長，基部濶，向上漸尖，直，罕有是微彎的；柱頭細小不下延。蒴果的突出部短，濶倒卵狀，3 毫米長，有稜骨；花柱 2.5 毫米長，開展，斜傾。

雲南：Handel-Mazzetti *9455*，模式。本所未有這種標本。

Hydrangea taronensis Hand.-Mazz, in Sitzsang. Ak. W. W. 1925. 144; Symb. Sinic. 7: 442. Taf.

VIII. ab. 11. 1931.

H. yunnanensis sensu W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. **17**: 276. 1930, *non* Rehder.

Ser. 2. **掛苦子派 HETEROMALLAE** Rehd. 種子兩端有翅；孕性花白色；花瓣早落；花柱通常3；子房和蒴果半上位。(第23—32種)

23. **圓錐繡球**

Hydrangea paniculata Sieb.

灌木，或喬木，高達9厘米，直徑20厘米。小枝稍帶長方形，深暗灰褐色，幼時有短柔毛。葉在上部的節上有時3片輪生，具短柄，橢圓形或卵形，長5—3厘米，漸尖，基部圓形，邊緣有密集通常稍內彎的細小鋸齒，齒有突尖頭，腹面有稀疏緊貼粗糙柔毛，背面在脈上有長柔毛。圓錐花序長，多花，有葉形苞片和小苞。放射花多枚；萼瓣通常4片，大小不一，濶橢圓形至近圓形，鈍頭，全緣。孕性花4—5出；萼筒陀螺狀，裂三角形，短；花柱3，柱頭略下延。蒴果半下位，突出部圓錐狀。

江西：蔣英 *10298*；胡先驌 *2406*；莫熙穆 *21434*；劉心祈 *4004*。

浙江：無記錄 *841*。

安徽：秦仁昌 *2808*。

浙江：鍾觀光 *722*；鄭萬鈞 *3734*；錢崇澍 *432*, *577*, *841*, *851*；劉愼謙 *283*；秦仁昌 *2099*。

湖南：梁寶漢 *83502*, *85902*, *85958*；李澤棠 *1231*；陳少卿 *165*, *2106*, *2494*, *3538*；董長春 *300*；張雄飛 *229*。

福建：鍾心煊 *2844*；鍾補勤 *61*；林鎔 *2272*, *2307*, *4126*。

廣東：陳煥鏞 *5794*, *8957*；陳念劬 *42076*, *42849*；曾懷德 *8738*, *20647*, *21303*, *21516*；劉心祈 *24143*, *24933*；左景烈 *21877*, *21177*；徐祥浩，林輝奉 *243*；陳少卿 *5620*；高錫朋 *53503*；易淮清 *294*；陳少卿 *1607*；梁寶漢及林錫勤 *84592*；梁向日，黃志 *31368*；蔣英 *1219*；朱志淞 *010*；F. A. McClure *8516*；邵郁 *36*, *40050*。

廣西：黃志 *39367*, *40062*；辛樹幟 *639*, *23022*, *23449*, *25429*；鍾濟新 *83424*；梁疇芬 *30362*, *30532*, *30856*；謝福惠及李樹剛 *3—6*；李治基 *105*；無記錄華南標本號 *163935*；劉心祈 *4004*；曾懷德 *27865*, *27949*, *28182*, *28429*；梁疇芬 *30362*, *30856*；陳立卿 *94420*。

貴州：鄧世緯 *969*, *90597*；辛樹幟 *50406*；蔣英 *5627*。

雲南：O. Schoch *423*。

本種於1829年在日本初次發現，至79年後才在江西廬山採得。1908年H. Schindler在該處所採的3號同種的標本，因未有和日本那一種作比較，Engler 把其中一號定爲新種 *Hydrangea Schindleri*，另一號定爲 *H. filiformis*. 廬山這種植物與日本種是完全相同的。圓錐繡球因爲比較耐寒，常見栽培於歐西各國庭園中，尤其是它的變種，八仙圓錐繡球 **H. paniculata** var. **grandiflora** Sieb. 這個類型的花序是尖塔形的，長達30厘米，白帶粉紅色。這種具尖塔花序的植物和我們具球形花序的八仙繡球並在一起栽植是很美觀的。

Hydrangea peniculata Sieb. in nov. Act. Acad. Leop. Carol. **14, 2**: 690 (Synops. Hydrang. As.) 1829; Sieb. & Zuc. Fl. Jap. **1**: 115. 1885; Rehder in Journ. Arn. Arb. **8**: 114. 1927.

H. schindleri Engler & Prantl Nat. Pflanzenfam 2. Aufl. **18a**: 203, 1930, pro parte; Rehder in Journ. Arn. Arb. **14**: 202, 1933.

Hydrangea kamienskii Leveille in Bull. Acad. Geogr. Bot. **12**: 115. 1903; Fl. Kouy-Tcheou 388.

1915; Rehder in Sargent Pl. Wils. 1: 41. 1911, in Journ. Arn. Arb. 12: 277. 1931.

H. sachaliensis Leveille in Feede Rep. Sp. Nov. 8: 282. 1910; Rehder in Journ. Arn. Arb. 12: 277. 1931.

別名：糊瘦疏，水亜木。

24. **松潘繡球**

Hydrangea sungpanensis Hand.-Mazz.

小枝略粗，褐色，有稀疏偃毛式粗毛。葉紙質，長方橢圓形，長 10—15 厘米，濶 4—8 厘米，短漸尖，基部楔形，邊有濶且廣展的銳鋸齒，腹面脈上有散疏小偃毛，背面粉白色，有乳頭狀凸體和曲捲小偃毛；肋，側脈和稠密的網脈均棕色；葉柄 2—4 厘米長，細小。聚繖花序直徑 25 厘米；總柄短，基部有合生小葉一對；主軸 4 厘米長，有分枝 3 對；支軸扁平略厚，3 回分歧，基部有長約 1 厘米的苞片。放射花少數，具退化雄蕊；柄 2—3 厘米長，有線形小苞片 2 枚；萼瓣 3，圓形，直徑達 2 厘米，黃色，有網脈，禿淨。孕性花多數，叢生在短枝的頂上，散生在長枝上，密被小鱗毛；柄 12 毫米長；萼陀螺狀；裂 5 枚，三角齒形，1 毫米長，近肉質，褐色，禿淨；花瓣 5 枚，卵形，2.5 毫米長，花後反曲，頂部的邊緣內彎；雄蕊不相等，5 枚與花瓣同長，5 枚長約爲花瓣的 $^2/_3$；花葯球狀，淡黃色；子房超過半下位，突出部遍圓錐狀，有稜脊 10 條；花柱 3，分離，粗，近圓棒狀，4 毫米長。蒴果未見。

四川：1914 年，6—18 日，Wiegold 無號碼，本所未有這種標本。此種有像鑽地風屬 *Schizophragma* 的花序。

Hydrangea sungpanensis Hand.-Mazz. Symb. Sinic. 7: 444, Taf. VIII. Abt. 10. 1931.

25. **白背繡球**

Hydrangea hypoglauca Rehd.

灌木，高達 3 米。小枝禿淨，樹皮深帶紫栗色，呈薄片脫落，無皮孔。葉厚紙質，卵形或長方卵形，長 7—10 厘米，濶 2.5—5 厘米，漸尖，基部圓形或濶楔形，邊有細密的銳利小鋸齒；腹面乾時暗褐色，側脈綠黃色，全面禿淨或脈上有帶黃色的粗偃毛；背面粉白色，僅在脈上有密集絲質柔毛，用顯微鏡觀察顯出乳頭狀小突體；葉柄 2—3 厘米長，細小，有稀疏粗偃毛。繖房花序具疏離短分枝 5—7 對，被毛。放射花直徑 2—3 厘米；萼瓣 4(3)，白色，老時通常紫褐色，濶卵形或斜卵形，短尖，全緣。孕性花萼裂三角卵形，漸尖；花瓣白色，長方卵形，2 毫米長，背彎拱，頂端稍呈風帽狀；雄蕊長短不一，短的與花瓣同長，長的達 3 毫米；花柱 3，直立；子房半下位，濶 10—12 厘米，高 3—4 厘米。果序和果柄被皺曲長柔毛。蒴果密集，僅有 2—3 毫米長的柄，橢圓狀，長 4—5 毫米，濶 3—3.2 毫米，禿淨，約半突出萼筒，突出部圓錐狀，逐漸伸向不很分明的花柱；萼筒薄，半球狀，基圓形，微有稜脊，禿淨，或有小數偃毛；萼裂三角形，頂端長漸尖，約 1 厘米長；柱頭扁橢圓狀；種子兩端有翅，紡錘狀，約 1.8—2 厘米長，褐色。

貴州：印江縣，梵掌山，1931 年 7 月 18—19 日，辛樹幟 *51314*, *51350*, *51437*, (原定爲 *H. anomala* D. Don)；1931 年 8 月 14 日，辛樹幟 51577。

湖北：A. Henry 6056，**模式碎片**；同號 (同模式)。

雲南：來善縣，1932 年 6 月 20 日，蔡希陶 *51055*, *52127*, *53723*；知子羅縣，蔡希陶 *54135*, *58090*。

蔡希陶 *53723*, *54135*, *58090* 三個標本上的葉比白背繡球一般的葉狹窄得多。這些標本無

疑的是白背繡球的一個變種，但因爲現有的材料不够完備，我們暫時不予以發表。

Hydrangea hypoglauca Rehder in Sargent Pl. Wilson. 1: 26. 1913.

Descriptionem originalem addenda.

Ramuli plerumque atropurpurei in lamellas tenuas soluti. Corymbus frutifer 10—12 cm latus 3—4 cm altus fructus numerosos congestos gerens, brevibrachiatus ramificationibus omnibus cum pedicellis crispe hirto-villosis. Capsula e receptaculo circ. semi-exserta pedicello 2—3 mm longo suffulta, ellipsoidea 4—5 mm longa, glabra, vel pilis perpaucis praedita, apice in stylos 3 brevissimos vel indistinctos erectos prolongata stylis inclusis 4—5 mm longa, 3—3.2 mm lata, receptaculo tenue hemispherico basi rotundato, calycis lobis triangularibus apice subito acuminatis; stigma parvum ellipsoideum. Semina utrinque alta fusiformia, 1.8—2 mm longa, brunnea.

Kweichow: Fan-Tsing Shan *S. S. Sin 51314*, **Typus fruct.**

25a. **倒卵白背繡球**

Hydrangea hypoglauca var. **obovata** Chun.

葉長方倒卵形，長 10—13 厘米，濶 5—6 厘米，兩側不相稱，邊緣上的齒較稀疏，呈鋸形齒缺，有時齒減縮成小短尖頭，背面在肋上有淡黃色小偃毛，全面被白色小柔毛，在脈上的毛宿存。

雲南：無詳細記錄，蔡希陶 *57193*, *57392*, **模式**。本變種與正種的區別，在葉形，較稀疏的鋸齒，和葉背的毛需久不脫落。

Hydrangea hypoglauca Rehd. var. **obovata** Chun var. nov.

Foliis oblongo-obovatis, 10—13 cm longis 5—6 cm latis, inaequilateralibus, sparsius serrato-dentatis vel serrulatis dentibus, interdum fere ad mucrones reductis, subtus ad costam fulvido-strigilosis toto facie etiam post anthesin albido-villosulis pilis praesertim ad venulas diutius persistentibus.

Yunnan: *H. T. Tsai 57193*; *57392*, **Typus.**

26. **排毛繡球**

Hydrangea pubinervis Rehd.

灌木，高達 3 米。小枝幼時略有微毛，帶紫色，老時完全光禿，栗黃色，有小皺皮孔。葉膜質，長橢圓形或長方倒卵形，長 6—12 厘米，濶 3.5—5 厘米，漸尖，基部濶楔形，邊有粗大鋸形齒缺，腹面帶黃綠色，除脈上有小粗偃毛外，光禿或近禿淨，背全面被皺曲長柔毛，肋和側脈的兩側有密集成排的緊貼黃色長毛；葉柄幼小，1.5—2 厘米長，具柔毛。繖房花序頂部近平坦，有疏離分枝 5—7 對，被粗偃毛。放射花直徑約 2.5 厘米；萼瓣 4，濶卵形或倒卵形。孕性花萼裂三角形；花瓣長方卵形，2 毫米長，頂端風帽狀；雄蕊長短不一，長的稍長過花瓣；子房半下位；花柱 3，直立。蒴果未見。

四川：(E. H. Wilson *2411*) **模式**)。本所無此種的標本。

Hydrangea pubinervis Rehder in Sargent Pl. Wilson. 1: 27. 1913.

27. **銀針繡球**

Hydrangea dumicola W. W. Sm.

灌木，3—5 米高。小枝被銹色，捲曲，長久不脫落的粗偃毛。葉（僅見上部的）濶卵形至

披針卵形，10—30 厘米長，短尖或短漸尖，基部通常近圓形，邊有密集鋸形小齒，乾後紙質，腹面綠色，無毛；背面呈稍帶蒼白的淺綠色，在肋，側脈和小脈上有粗糙，近針狀的白色長毛；葉柄粗壯，3—4 厘米長，有粗糙曲捲毛。放射花直徑 3—4.5 厘米；蔔瓣 4，廣橢圓形或卵形。孕性花蔔裂長不及 1 毫米，禿淨；花瓣長方形，約 2 毫米長，淡黃色；雄蕊長短不一，長的比花瓣略長；花葯紫帶紅色；子房半下位；花柱 3，直立。蒴果卵狀，長 4 毫米，寬 2.5 毫米；種子紡錘狀，約 1 毫米長，褐色。

雲南：模式標本，G. Forrest *8391*，未見。本所無這種標本。

Hydrangea dumicola W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 39. 1917.

28. 東陵繡球

Hydrangea bretschneideri Dippel

灌木，高達 1—3 米。小枝有短柔毛，兩年生枝栗褐色，表層樹皮分裂成很早剝落的薄質長片。葉膜質，長方卵形至卵形或橢圓卵形，長 5—13 厘米，濶 2.3—7 厘米，頂端短尖或漸尖，基部楔形，邊緣具有硬尖頭的鋸形小齒；腹面帶藍綠色或暗綠色，禿淨或在脈上稍有稀疏柔毛，背全面被灰色捲曲長柔毛；葉柄長 1—3 厘米。繖房花序 10—15 厘米濶，頂部略爲半圓形。放射花直徑 2—3 厘米；蔔瓣 4，濶卵形，鈍頭，全緣，老時變淡紫色。孕性花白色；蔔裂三角形，約與蔔筒等長；花瓣長方形。蒴果半下位。近卵狀；柱 3，罕有是 2 枚的，直立。

別名：稻氏八仙花。

河北：李建蕃 *10735*；*3540*。

山西：唐進 *1534*。

甘肅：J. F. Rock *12876*，*14976*；秦仁昌 *835*。

西康：胡文光，何鎬 *10542*。

Hydrangea bretschneideri Dippel Handb. Laubholzk. **3**: 320. 1893; Schneider Ill. Handb. Laubholzk. *1*: 390, fig. 250, h-l, 251 a-b. 1905; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 38. 1913, in Journ. Arn. Arb. **9**: 51. 1928; Rehder & Kobuski op. cit. **13**: 405. 1932.

變種檢索表

1. 葉背面有密集，稍伏貼，灰白色長柔毛。
   2. 小枝栗褐色；葉帶卵形，7—12 厘米長，基部楔形……28. **東陵繡球 H. bretschneideri**
   2′. 小枝暗灰褐色；葉長窄方橢圓形，基部漸尖…… 28 a. **陝西東陵繡球** var. **giraldii**
1′. 葉背面有稀疏短柔毛或近禿淨；小枝灰褐色…… 28 b. **光葉東陵繡球** var. **glabrescens**

28a. 陝西東陵繡球

Hydrangea bretschneideri var. **giraldii** Rehd.

小枝暗灰褐色，幼時被小偃毛。葉背面密被粗偃毛式長柔毛；葉片長方橢圓形，長 7—10 厘米，濶 4—5 厘米，兩端漸狹，基部漸尖，且沿葉柄下延，邊有具角質尖端的鋸形小齒。蔔瓣濶橢圓形，全緣。孕性花蔔裂三角形，與蔔筒幾同長；花柱 3 (2)，直立。

陝西：(Giraldi *1167*，*1668*，*1169*，*1171*，*1172*，Diels 和 Rehder 鑑定)。本所未有這個變種的標本。

Hydrangea bretschneideri Dippel var. ***giraldii*** (Dieis) Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 39. 1911.

H. giraldii Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 373. 1900.

28b. **光葉東陵繡球**

Hydrangea bretschneideri var. **glabrescens** Rehd.

葉比正種較細小，且窄狹，薄紙質，通常橢圓形，邊緣具粗大鋸齒，背面有疏散短柔毛，或完全禿淨。

山西：唐進 *1535*，*1536*。

四川：熊濟華、張秀實、蔣興寰 *31732*。

分佈：湖北，甘肅。

Hydrangea bretschneideri Dippel var. **glabrescens** Rehder in Bailey Cyclop. Am. Hort. **2**: 784. 1900, in Sargent Pl. Wilson. **1**: 579. 1913.

H. xanthoneura var. *glabrescens* Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 27. 1911.

29. **掛苦繡球**

Hydrangea xanthoneura Diels

灌木，通常不超過2米，有時呈高達5米的小喬木。小枝粗壯，被微柔毛，兩年生的禿淨，有褐色樹皮和顯著淺色長橢圓形皮孔。葉紙質，濶橢圓形至長方橢圓形，長10—18厘米，濶5—8厘米，兩端漸狹，頂部突然漸尖，基楔形或濶短尖，邊有尖銳鋸齒；腹面淺綠色，近禿淨，乾後肋和側脈常呈淡黃色，背面淺綠，在脈上有短柔毛，腋間有束毛，有時幾近禿淨，但有些變種的葉背全面被或多或少的長柔毛；葉柄無毛，1—3厘米長。繖房花序略疏散，直徑12—15厘米，被粗偃毛。放射花有長柄，直徑3.5厘米；萼瓣4，廣橢圓形，鈍頭，全緣。孕性花萼裂鈍三角形。蒴果半下位，連柱4.5毫米長，濶2.5毫米；柱3(—4)，直立。

別名：黃脈繡球；黃枝掛苦子樹。

西康：天全縣，1953年6月，蔣興寰 *34296*，*34430*，*34577*，*35377*。

四川：方文培 *6706*，*16914*，*17169*，*17354*，*17590*；無記錄 *3000*，*3606*；唐進 *23372*；陳嶸 *7088*；曲桂齡 *3048*，*2938*；胡文光及何鎬 *10072*；胡琳貞 *20395*；熊濟華，張秀實，蔣興寰 *31198*，*31307*，*31335*，*31525*。

陝西，大別山，唐進 *1316*。

Hydrangea xanthoneura Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 373. 1900; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 26. 1911; Hu in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. **3**: 137. 1933; Rehder Man. Cult. Trees & Shrubs 2 ed., 289. 1947.

變種檢索表

1. 葉4—11厘米濶，10—20厘米長。
   2. 葉僅在脈上有毛，或幾禿淨；2年生枝栗褐色……29. **掛苦繡球 H. xanthoneura**
   2′. 葉全面被偃毛式長柔毛。
      3. 葉橢圓形或長方橢圓形，腹面暗綠；背全面有毛，或大部分的毛不久即脫落；2年生枝淺褐色……29a. **四川掛苦繡球** var. **setchuenensis**
      3′. 葉常呈倒卵長方形，腹面有光澤，背僅在幼時有疏毛；枝灰色或灰褐色……29b. **偉氏掛苦繡球** var. **wilsonii**

1′. 葉不超過3厘米濶。
   2. 葉披針形，7—12厘米長；葉背全面被皺曲柔毛，肋上有偃毛……29c. **披針掛苦繡球** var. **lancifolia**
   2′. 葉長方形，或窄橢圓長方形，5—7厘米長；葉背全面被偃毛式柔毛，果時大部分的毛脫落……29d. **西康掛苦繡球** var. **sikangensis**

29a. **四川掛苦繡球**

Hydrangea xanthoneura var. **setchuenensis** Rehd.

兩年生枝淺褐色，有顯著皮孔和散疏短柔毛。葉長達20，濶11厘米，背有偃毛式長柔毛；葉柄具密柔毛。聚繖花序散疏，半圓形，有時呈圓錐狀。

西康：1953年9月7日，胡文光，何鎬 *11159*，*11160*；蔣興譽，熊濟華 *34296*，*344430*，*35377*，*35952*，*37728*。

四川：哈佛大學阿諾爾植物園栽培號 *7209*；方文培 *10025*；曲桂齡 *3291*；何鎬 *12351*；何鎬，周子林 *12897*，*13089*，*13097*，*13586*，*13822*，*14044*；熊濟華，張秀寶，蔣興譽 *31776*。

Hydrangea xanthoneura Diels var. *setchuenensis* Rehder in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **21**: 186. 1912, in Pl. Wilson. **1**: 579. 1913.

H. bretschneideri Dippel var. *setchuenensis* Rehder op. cit. 28.

29b. **西南掛苦繡球**

Hydrangea xanthoneura var. wilsonii Rehder

喬木高達5米。一年生小枝灰黃色，第二年變灰色或栗黃色，具淺色皮孔；葉腹面帶光澤，背稍有稀疏長柔毛。

四川：〔E. H. Wilson *2407*(模式)，*2410*，*2408*〕；哈佛大學阿諾爾植物園栽培號 *6592*。

雲南：1910年，G. Forrest *6009* (Hand.-Mazz. 鑑定)。

Hydrangea xanthoneura Diels var. **wilsonii** Rehder in Pl. Wilson. **1**: 37. 1911.

29c. **披針掛苦繡球**

Hydrangea xanthoneura var. **lancifolia** Rehd.

小枝灰色，具顯著的皮孔；葉長方披針形，7—12厘米長，2—3厘米濶，腹面有稀疏偃毛，背全面被皺曲長柔毛，肋上具偃毛，

四川：(Wilson 2412!) 本所無這種變種的標本。

Hydrangea xanthoneura Diels var. **lancifolia** Rehder in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges, **21**: 186. 1912; in Sargent Pl. Wilson. **1**: 579. 1913.

H. bretschneideri Dippel var. *lancifolia* Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 28. 1911.

29d. **西康掛苦繡球** 新變種 (圖2)

Hydrangea xanthoneura var. **sikangensis** Chun

直立灌木，1—2.5米高。小枝帶棕色，微有毛，老時黑褐色，具鈍稜，有小數疏離皮孔。葉細小，窄長方形至窄橢圓長方形，間有中部以上略擴大的，5—8厘米長，2—2.5 (—3) 厘米濶，頂部短尖，基圓形或濶短尖，邊除基部外，有鋸形小齒，乾後腹面淡黃色，肋上有微柔毛，面則光禿；背全面綠黃色，密被偃毛式柔毛，肋和側脈上的毛宿存，面上的毛大部分很快脫落。繖房花序扁濶，高5厘米，寬15厘米，拱形，多花，柔弱；總柄，分枝和花柄具長柔毛，毛直至結果時仍不脫落；花序柄4—6厘米長，近頂部常有幼葉一對；分枝3—4對，疏離，2岐，基部有長約1厘米，多毛的線狀苞片1枚；花淡黃色（野外記載）細小；蔓筒杯狀，裂三角披針形，彼此疏離；花瓣倒卵形；雄蕊長過花瓣，花絲帶狀；花柱3，宿存。放射花直徑約2厘米，白色；蔓瓣貼疊，濶橢圓形或濶卵形，頂圓形，具短突尖，全緣，有顯著網脈，禿淨。果序柄1.5—2厘米長，老時幾禿淨。蒴果 $^3/_4$ 下位，密集，細小，卵狀；蔓筒濶杯狀，有凸邊和稜脊；花柱直立；果柄2厘米長，約與蔓筒同長。

西康：康定縣，榆林鄉，農場，水溝左側林中，1953年6月10日，蔣興譽及熊濟華 *35908*；

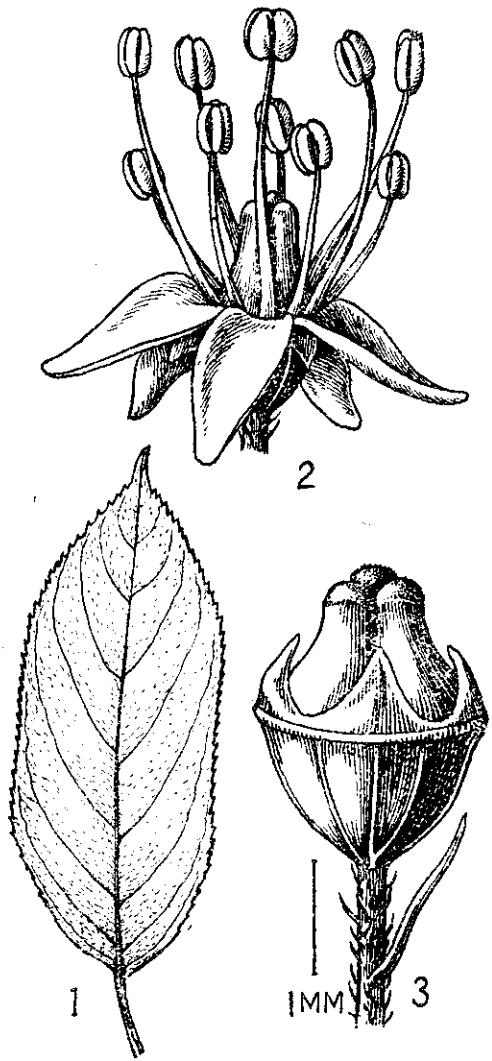


圖 2 西康貽苦繡球
Hydrangea xanthoneura Diels var. **sikangensis** Chun, var. nov.
1. 葉腹面 2. 花 3. 蓇葖蓇葖和雌蕊

折多塘，三里壩，溝波上，1953 年 7 月 6 日，*36200*；老楡林官，對岸山林中，1953 年 7 月 20 日，*36376*，**花模式**；瀘定縣，二郎山，石峽子，大溝老林，山頂上，1953 年 9 月 20 日，*37840*，**果模式**。

Hydrangea xanthoneura Diels var. **sikangensis** Chun, var. nov. Fig. 2.

A typo recedit praecipue foliis multo parvioribus anguste oblongis vel elliptico-oblongis.

Frutex erectus, 1—2.5 altus ramulis hornotinis brunnescentibus glabrescentibus annotinis angulatis, atrobrunneis, disperse pauce lenticellatis. Folia anguste oblonga vel elliptico-oblonga rarius supra medium latiora, 5—7 cm longa 2—2.5(—3) cm lata, apice acuta, basi rotundata vel late acuta, margine praeter basin serrulata, in sicco supra laete viridia costa puberula excepta glabra, subtus flavido-viridia, initio ubique strigoso-villosa pilis ad costam nervosque diutius persistentibus in facie multoties cito evanescentibus; petiolus 1—1.5 cm longus, sparse villosulus mox glabratus. Corymbus florifer convexus multiflorus, gracilis circ. 5 cm altus 15 cm latus, prope apicem pedunculi foliis juvenilibus binis instructus, pedunculis cum ramificationibus pedicellisque etiam tempore fructu villosulis, ramis primariis circ. 3—4 paribus inter se distantibus bifurcatis, basi bracteis usque 1 cm longis linearibus pilosis suffultis, floribus parvis, e nota ad vivum flavidis; receptaculum cupulare, obsolete pilosulum; calycis lobi triangulari-lanceolati inter se remoti; petala ovata; stamina longe exserta, filamentis linear-ligulatis; styli 3, erecti. Flores radiantes steriles saepe 2 cm diam., albi, sepalis petaloideis imbricatis, late ellipticis vel late ovatis, apice rotundatis simul apiculatis, margine integris, glabris distincte venosis. Capsula 3/4 inferiora, congesta ovoidea, circ. 2 mm lata; pedicellus receptaculo apice late cupulare

elevato-rimoso subaequilongus.

Sikang: Kang-Ting Hsien, 10. VI. 1953, *H. L. Tsiang & C. H. Hsiung 35908*; 6. VII. 1953, *H. L. Tsiang & C. H. Hsiung 36200*; 20. VII. 1953, *H. L. Tsiang & C. H. Hsiung 36376*, **Typus fl**; Tien-Chuen Hsien, Erh-Lang Shan, 20. VII. 1953, *W. K. Wu 37840*, **Typus fruct.**

30. 大果繡球

Hydrangea macrocarpa Hand.Mazz.

喬木狀灌木，小枝粗壯，有綠黃色絨毛，第二年呈暗灰褐色，有淺色長方形皮孔。葉密聚在當年生短枝上，草質，長方卵形，長12—22厘米，濶6—10厘米，窄漸尖，基部濶截平至淺心形，罕有短而漸狹的，邊緣有密集小鋸齒，腹面有小偃毛，乾後背面帶灰褐色，被曲捲長柔毛結合成的絨毛；側脈7—9對，近葉基的1—2對平展，其他的由下至上漸漸增加斜度和彼此間的距離，彎拱互相連接，有柔毛，在腹面脈上的毛較爲密集；網脈稠密；葉柄長3—7厘米。果序繖房式，具短柄，平頂，直徑約16厘米，分枝粗壯，上部的分枝有全緣的小苞片；苞片長約2厘米，披針形，近革質，背被絨毛，邊上有腺毛鋸齒。果柄2.5毫米長。放射花柄3厘米長；萼瓣4，大小不一，大的長達2厘米，濶卵形，銳尖，具網脈，脈背上有長柔毛。蒴果近球狀，突出部約1毫米長；萼筒近球狀，濶4，長2—3毫米，褐色，略有粗糠式微毛；萼裂狹三角形，1.5—2毫米長，彼此貼近，帶紅色；柱3(4—5)，粗壯，直，約1.5毫米長；柱頭下延。種子約3毫米長，黃褐色，禿淨。

四川：(Handel-Mazzetti *24120*)。除模式標本外，本種未再次發現。本所只有這種植物的放大照片。

Hydrangea macrocarpa Handel-Mazzetti Symb. Sinic. **7**: 443. 1931.

31. 灰絨繡球

Hydrangea mandarinorum Diels

小枝有粗柔毛，老時禿淨。葉(模式標本只有花枝上的頂生葉)膜質，長方卵形，長8—12厘米，濶5—8厘米，基部圓形，頂端漸尖邊有細小疏鋸齒，腹面具稀疏粗偃毛，背面被灰帶黃色的微絨毛；葉柄2厘米長，稍有粗偃毛。聚繖花序平坦，一部分的分枝上有葉形苞片，被小偃毛；花具小苞片。萼瓣4，圓卵形，長濶幾相等，約1—1.7厘米，近全緣，短尖或稍鈍，膜質，白色。孕性花的萼筒約1.5毫米長；裂長過筒，三角形，稍鈍；花瓣長方形，長2—2.5毫米，濶1.5毫米，背拱形，被長久不脫落的小偃毛；花柱3，近頂處擴大。蒴果未見，很像是半下位的。

四川：Bock v. Rosthorn 無號碼。模式標本，是1932年採的。本所無這種的標本。

Hydrangea mandarinorum Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 372. 1900.

32. 印度白絨繡球

Hydrangea heteromalla D. Don

灌木，小枝綠褐色，具厚密短柔毛和皮孔。葉腹面深綠色，禿淨，背面白色，有厚密絨毛，橢圓形，10—20厘米長，邊有密集具剛毛的小齒。葉柄通常紅色，2—6厘米長，常有翅邊，上面有深槽。花序具苞片，被短柔毛，直徑12—20厘米。萼瓣橢圓形至倒卵形，全緣。蒴果半突出萼筒。

產喜馬拉雅山。雲南有下列變種。

Hydrangea heteromalla D. Don Prodr. Fl. Nepal. 211. 1824; Schneider Ill. Handb. Laubholzk. **1**: 389, fig. 247 m, 250 f. 1906; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 151. 1912, Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, 289. 1947.

H. vestita Wall. Tent. Fl. Nepal. t. 49 (excl. fig. 5—8) 1826.

32a. **白被繡球**

Hydrangea heteromalla var. **mollis** Rehd.

幼枝，葉柄，葉背和花序被白色柔毛。葉廣橢圓形，濶約15厘米，長約13厘米，腹面有稀疏微柔毛，背面有密集軟弱長柔毛，邊緣的鋸齒細小，無睫毛；花序的白柔毛短，稠密；萼瓣廣橢圓形，全緣。

雲南：近大里，海拔2,500米，(J. M. Delavay *1148*) 模式標本存巴黎自然歷史博物館。本所無此種的標本。

Hydrangea heteromalla var. **mollis** Rehder in Sargent Pl. Wils. **1**: 151. 1912.

Ser. 3. **腺蓮派** PIPTOPETALAE Maxim. (Sect. *Aspera* Rehd.)

子房全部下位；蒴果頂端截平，不超出萼筒，半球狀或陀螺狀；萼肢闊繞蒴果的上部邊緣；花瓣有時呈冠蓋花冠(第33—43種)

馬桑派中各種植物，在分類上著重被毛，且種名多採用形容被毛的名字，如 *aspera*, *villosa*, *strigosa*, *fulvescens* 和 *glabripes* 等。這類植物彼此間極爲接近，且各種器官有很大的變易，因此，種與種的界限是不容易劃分的。現在我們只可利用乾製標本作初步的分類，將來還要把這派的野生植物引種到植物園裏，經過長期觀察，來認識他們的親緣關係。

33. **銹毛繡球** 圖版十三

Hydrangea fulvescens Rehd. **Tab. XIII.**

灌木，高約1米。小枝和葉背脈具兩類型的毛，有小數廣展銹色長毛和稀疏偃毛混雜。小枝有鈍稜，幼時黃褐色，老時具灰褐色，寬鬆，呈薄片脫落的樹皮。葉膜質卵形或長方卵形，長9—13厘米，濶4.5—8.5厘米，漸尖，基部圓形至近心形，邊有不規則漸尖，三角形鋸齒，齒端漸尖，常內彎，有角質尖頭，腹面黃綠色，被粗偃毛，在肋和側脈上的毛較密；背面淺黃綠色，有密集硬毛式偃毛，肋和側脈上有銹色廣展長毛；側脈6—7對；葉柄細小，3—9厘米長，有長硬毛，有時另有偃毛。繖房花序通常有主軸5條，疏散，具和枝上的同樣兩類型被毛。放射花直徑1.5—1.8厘米；萼瓣4，白色，圓倒卵形，全緣，頂端稍凹入。孕性花藍色；萼裂三角形，短尖，長不及萼筒的一半，有少許偃毛；花瓣長方卵形，約2毫米長；雄蕊長短不一，長的約6—7毫米，長約爲短的兩倍；花柱2；子房下位。蒴果尚未採得。

湖北：1900年7月，Wilson *1373*，模色副本碎片 (發表時誤作 *1393*)。

模式標本號碼誤寫的原因是 E. H. Wilson 手寫的7與9字常是分不出的。在紐約植物園標本室所收藏這種的模式副本上 Wilson 親手寫的標簽也同樣不清楚。這種植物與長柄繡球，H. longipes, 接近。兩種的葉形，特別長的葉柄，和粗大鋸齒都是相同的，但長柄繡球則無銹色長毛，且他的孕性花是白色，不是藍色的。

Hydrangea fulvescens Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 39. 1913; Schneider Ill. Handb. Lauholzk. **2**: 941. 1912.

33a. **雷氏銹毛繡球** 新調配變種

Hydrangea fulvescens var. **rehderiana** Chun

灌木，高達1米，一年生小枝和葉柄，被灰色長柔毛，另有栗褐色廣展長毛。小枝有鈍稜，黃褐色，老時變灰色。葉膜質，廣卵形或長方卵形或近菱形，邊有不規則，粗大三角形，漸尖的鋸形齒缺，齒端常內彎，有角質小尖頭，腹面黃綠色，被基部呈球狀的偃毛，在肋和側脈上的毛較密，背面被粗硬長柔毛，脈上還有常呈栗褐色，廣展長毛；側脈6—7對；葉柄1.5—6厘米長，被長柔毛和廣展長毛。繖房花序通常有總軸5條，疏散，被硬毛式白柔毛。放射花直徑2—2.2厘米。柄纖幼，長約爲花蕾的兩倍；蕾筒有或多或少的小偃毛；裂三角形短尖，長約爲筒的$^1/_3$；花瓣長方圓形，短尖，2毫米長；雄蕊長短不一；花柱2，廣展，頂端擴大。蒴果未見。

湖北：1900年8月，(E. H. Wilson 1533; *H. rehderiana* Schneider 的模式)

E. H. Wilson *1373*，銹毛繡球 H. fulvescens *Rehd.* 的模式標本，和 Wilson *1533*，雷氏繡球 *H. rehderiana* Schneid. 的模式標本均是在湖北同一地區，同年，前者在7月，後者在8月採得的。兩個植物的葉形，葉片的大小和近圓形的葉基，特別長的葉柄，和孕性花的形狀都是完全一樣的。差別只在被毛稍爲不同，銹毛繡球 (H. fulvescens *Rehd.*) 的被毛是粗偃毛，雷氏繡球 (*H. rehderiana* Schneid.) 的是長柔毛。因此把雷氏繡球，*H. rehderiana* 降爲銹毛繡球 H. fulvescens 的一個變種似乎是很正確的。

H. fulvescens Rehd. 的模式，Wilson 1373 誤作 "1793" 引起了幾方面的誤會。Schneider 發表 *H. rehderiana* 時說 "Ich sah Wilsons No. 1373. VII. 1901. W.—Hupeh, die *Rehder nicht zitiert*……die strahlenbl. sind nur 1.5—1.8 cm breit und *nach Rehder* blaulish." 其實所謂藍色的花係指孕性花，並不是指放射花。Rehder 的原種記載是 "flores radiantes albi……flores fertiles coerulentes." 還有兩個錯誤須要提及的，即採集地區 "四川" 應改爲湖北，採集年實係 1900年，非1901年如 Schneider 所記載。

Hydrangea fulvescens Rehd. var. **rehderiana** (Schneid.) Chun, stat. nov.

H. rehderiana Schneider Ill. Handb. Laubholzk. **2**: 940, fig. 522 d. 1912; Engler in Engler & Prantl Naturl. Pflanzfam. 2 Aufl. **18a**: 205. 1930.

A typo recedit ramulis et petiolis et foliis subtus hirto-villosis (in typo hirto-strigosis). Ceterum cum typo congruens.

Hupeh: VIII. 1900, E. H. Wilson *1533*, **Typus.**

34. **柔毛繡球**

Hydrangea villosa Rehd.

灌木，1—2米高，或高達5米的小喬木。小枝有鈍稜，幼時密被白色或栗黃色長柔毛。葉橢圓披針形，或長方披針形，長10—20厘米，濶3.5—6.5厘米，漸尖，基部楔形，上部漸尖，有芒頭；邊緣具小齒，齒邊有睫毛，腹面暗黃綠色，被基部呈球狀的粗糙偃毛，肋上具較長，帶白色的稀長柔毛；背全面遍佈由長柔毛交結成的灰白色絨毛，肋和脈另有長達3毫米，廣展稀疏長毛，在肋上的長毛較多且常呈褐色；葉柄1—4厘米長，密被長柔毛，有時還有廣展栗黃色長毛散置其間。繖房花序頂部拱形或扁平，直徑10—15厘米，有稍疏離的主軸7—8對，被白色或栗褐色長柔毛。放射花直徑3—4厘米，常帶藍色；柄細長。蕚瓣4，圓倒卵形，邊常有蜿蜒鈍齒。孕性花柄與蕾筒同長；蕾筒禿淨，或近基部有稀疏粗偃毛；裂三角形，長不及

蓇葖的一半；花瓣廣展，長方卵形，長約2毫米，稍短尖，背拱形；雄蕊不相等，長的長約花瓣的兩倍，短的與花瓣同長；花柱2，廣展，頂端擴大。蒴果半球狀，直徑2.5—3毫米，頂端截平，蓇葖微有脊稜；種子濶橢圓狀，兩端有翅，黃褐色，有條紋。

西康：胡文光，何鑄 *11425*，*11741*；蔣興廖 *34866*，*34906*，*35227*。

四川：方文培 *2180*，*17108* (A. Rehder 鑑定)；陳嵘 *7352*；俞德俊 *508*；曲桂齡 *3119*，*3368*；胡琳貞 *20292*，*20328*，*20994*，*21016*，*21076*；熊濟華，張秀實，蔣興廖 *31652*，*31660*；杜大華 *508*；陳嵘 *7352*。

雲南：蔡希陶 *51138*，*51231*，*52748*。

貴州：蔣英 *8995* (Handel-Mazzetti 鑑定)；鄧世緯 *1012*；蔣英 *5589* (Handel-Mazzetti 定爲 *H. aspera*)

廣西：黃志 *40968*；廣西博物館 *13534*。

Hydrangea villosa Rehder in Sargent Pl. Wilson **1**: 29. 1913.

上列標本都有廣長柔毛，其中有些長毛是帶栗黃色的如 *H. villosa* 原種說明上所記載，可是定作柔毛繡球，*H. villosa* 的標本只有兩個，其餘的或被定爲馬桑繡球，*H. aspera* 或臘蓮繡球 *H. strigosa* 兩種之一。這三種植物的種別界限，至今還未有弄清楚甚至多經驗的澳洲植物學者，H. Handel-Mazzetti 曾經把兩個幾乎相同而顯然是採自同種植物的貴州標本，其中有較密集較顯著栗黃色毛的那一個標本定爲 *H. villosa*，其他一個定爲 *H. aspera*。過去分類學家似乎對於有沒有栗黃色長毛這一點過於重視。根據一般性的被毛，可以把這三種植物分別出來：

1. 臘蓮繡球 *H. strigosa* 的被毛純是短，直，粗糙偃毛，在小枝，葉柄，葉背和花序上的偃毛密集，在葉腹面的稀疏。
2. 柔毛繡球 (*H. villosa*) 被毛異形，但以柔毛爲主。小枝，葉柄和葉背被長柔毛；葉腹面被偃毛。長柔毛軟弱，鬆散，交錯，稍彎曲；偃毛疏離，短，基部呈球狀。葉的兩面在肋上往往兼有小數分立的廣展長毛，肋背的廣展長毛呈栗黃色，肋腹面上的通常是白色的。
3. 馬桑繡球 (*H. aspera* 指雲南產那一種)，有兩類型的被毛，一種是粗偃毛，一種是粗長柔毛。小枝，葉腹面和葉柄被偃毛；葉背被長柔毛；枝和葉柄上的偃毛密集，腹面的散疏；葉背的長柔毛近垂直，鬆散，略彎曲，常帶褐色。

以上的區別只適用於正種；倘被毛的狀況與上列標準有出入時，須參閱變種變形檢索表。

變種變型檢索表

1. 花序有兩性花和放射花。
   2. 葉下部漸狹，基楔形或鈍形；葉片披針形；葉柄1—3厘米長。
      3. 性狀和各部均粗壯；葉長10—20厘米，濶3.5—6.5厘米；花序直徑10—20厘米；蒴果直徑2.5—3毫米……34. **柔毛繡球 H. villosa**
      3′. 性狀柔弱，各部細小；葉長3.5—8，濶1.5—2厘米；花序直徑5—6厘米；蒴果直徑約1.8毫米……34a. **天全柔毛繡球** var. **delicatula**
   2′. 葉下部最濶，基圓形至近心形；葉片卵形至披針卵形，近枝末的葉幾無柄或座生，下部的葉具0.5—2.5厘米長的柄……34b. **卵形柔毛繡球** var. **velutina**
1′. 花序僅有放射花……34c. **八仙柔毛繡球** f. **sterilis**

34a. 天全柔毛繡球 新變種 圖版十四。

Hydrangea villosa var. delicatula Chun

矮小柔弱灌木，不超過1米高。當年生小枝紫褐色，圓柱狀或略有鈍稜，作時被偃毛式長柔毛，在年末大部分的毛則消失；二年生枝的樹皮呈薄片脫落。葉橢圓披針形，多數約爲6厘米長，1.8厘米濶，最小的長3.5，濶1.5厘米，最大的長不超過8；濶2厘米，下部短狹，基楔形或濶短尖，上部長漸尖，邊具不規則，密集鋸形小齒，齒有角質尖端；腹面稍粗糙，被基部呈球狀的小偃毛；背面灰白色，密被偃毛式長柔毛；葉柄細小，下部葉的柄長約1—1.5厘米，上部的短些，密被偃毛式柔毛，並常兼有白色長約1毫米的疏毛。繖房花序和果序均細小；花序，連放射花計算在內，直徑5—6厘米，高約1.5—3厘米，半球狀；主軸，分枝，花柄和果柄被白柔毛。放射花紫色，直徑3厘米；柄長約1.5厘米，線狀，略有微柔毛。孕性花細小，近開花時2厘米長，紫色；萼筒半球狀，基部有時略具柔毛；萼裂細小，長不及筒的四分之一，三角形，半透明；雄蕊10，不相等，長的約1.8厘米；花柱2，上部略擴大。果序（連放射花）直徑7—12厘米，稠密。蒴果壓狀，約1.3厘米高；柱2。

西康：天全縣，二郎山，1953年9月，蔣興廖 *34971*，**花模式**；*37773*；蔣興廖，熊濟華，*37784*，**果模式**。

Hydrangea villosa Rehder var. **delicatula** Chun, var. nov. **Tab. XIV**

A typo foliis manifeste parvioribus inter alia facile distinguenda.

Frutex humilis vix ultra 1 m altus, omnibus partibus gracilibus, ramulis hornotinis tenuiter teretibus purpureo-brunnescentibus initio strigoso-villosis fine anni glabratis, annotinis glaberrimis obscure quadratis cortice facile detersili. Folia elliptico-lanceolata plurimma 6 cm longa 1.8 cm lata, minima 3.5 cm longa 1.5 cm lata, maxima 8 cm longa 2 cm lata, versus basin cuneato-angustata ima basi cuneata vel late acuta apice sensim acuminata, margine crebre minute serrulata; supra flavido-viridia pilis basi bulbosis disperse strigosis scabrida, subtus incana pilis uniformibus strigoso-villosis, distincte nervosa nervis lateralibus tenuibus elevatis flavidis curvato-adscendentibus prope marginem confluentibus; petioli graciles 1—1.5 cm longi illi foliorum superiorum breviores, dense strigosi interdum pilis paucis albis patentibus circ. 1 mm longis interspersis. Corymbae floriferae gracillimae sub convexae congestae 1—2 cm altae, floribus marginalibus sterilibus inclusis 5—6 cm latae, fructiferae 7—12 cm diam., praeter flores capsulasque pilis strigoso-villosis indutae. Flores marginales steriles tempore fructu circ. 2.5 cm diam; sepala petaloidea 4, purpurea, contigua haud imbricata, obovata, deorsum angustata, apice crenata vel erosula, stipite filiformi puberuli circ. 1.5 cm longi suffulta. Flores fertiles ante anthesin circ. 2 mm longi, purpurei; receptaculum basi tantum pilosulum, lobis tubo multo brevioribus hyalinis triangularibus; stamina inaequalia, alterna breviora, longiora circ. 1.8 mm longa, filamentis applanatis; styli 2 suberecti apice leviter incrassati. Capsulae parvae congestae, urceolatae, circ. 1.8 mm altae, stylis persistentibus duobus apice recurvis coronatae.

Sikang: Tien-Chuen Hsien, IX. 1953, *H. L. Tsiang 34971*, **Typus fl.**; *37773*, *37784*, **Typus fr.**

34b. **卵形柔毛繡球，新組合**

Hydrangea villosa var. **velutina** Chun

被毛與正種同。芽有銹色黃毛。小枝密被灰色小柔毛。上部的葉無柄或幾無柄，下部的和老枝上的葉有1—3厘米長的柄；葉片披針卵形或長方卵形，長10—18厘米，濶3—6厘米，基部圓形，邊緣有不規則鋸形小齒，齒端具小突尖。放射花直徑2.5厘米；萼瓣4，近相等，倒卵形或近圓形，長1.5，濶1.2厘米，有小形鋸齒或僅有波形邊緣；肋背上有栗黃色長毛。孕性花藍色；蒴裂三角形，短尖；雄蕊長過花瓣，3.2毫米長；花絲線狀；花柱短，粗壯。

四川：章樹楓 *1117*。

貴州：印江縣，梵淨山，1931年7月11日，辛樹幟 *51097*。

廣西：鍾濟新 *83492*。

雲南：海拔650米，*E. E. Maire*，無號碼，華南所標本號 *43556*；海拔700米，*E. E. Maire*，無號碼，華南所標本號 *43557*。

Hydrangea villosa Rehder var. **velutina** (Rehder) Chun, comb. nov.

H. aspera var. *velutina* Rehder in Sargent Pl. Wilson. 1: 30. 1930.

H. aspera var. *scabra* Rehd. l. c. 31.—**syn nov.**

Indumentum ut in typo, differt foliis e basi rotundato ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis superioribus sessilibus vel subsessilibus, inferioribus petiolo 1—3 cm longo suffultis, gemmae ferrugineo-pilosae. Ramuli dense griseo-villosi, pilis patentibus fulvescentibus interspersis. Folia 10—18 cm longa 3—6 cm lata, irregulariter serrato-denticulata dentibus breviter mucronulatis, costa media subtus fulvida. Flores radiantes 2.5 cm diam., sepalis petaloideis 4 subaequalibus obovatis vel subrotundatis 1.5 cm longis 1.2 cm latis serrulatis interdum undulatis. Flores fertiles caerulei; calycis lobi parvi triangulari acuti; stamina longe exserta 3.2 mm longa, filamentis filiformibus; styli 2 brevi crassi.

Szechuan: *C. S. Chang 1117.*

Kweichow: Fan-Ching Shan, Yingkiang, 2. VII. 1931, *S. S. Sin 51097.*

Kwangsi: *C. S. Chung 83492.*

Yunnan: *E. E. Maire*, s. n. Monte de Tchen-Feng Chau, alt. 650 m, *B. I. Herb. No. 43556*; *E. E. Maire* s. n., Brousse de Ku-Long Chang, alt. 700 m. *B. I. Herb. No. 43557* (*H. aspera* fide Hand.-Mazz.)

34c. **八仙柔毛繡球**

Hydrangea villosa f. **sterilis** Rehder

花一型，全爲不孕的放射花。

四川：(E. H. Wilson 4485)。

廣西：南丹縣，芒場，九圍山，1937年7月3日，黃志 *40968*。

Hydrangea villosa f. **sterilis** Rehder in Journ. Arn. Arb. **11**: 161. 1930.

35. **光柄繡球**

Hydrangea glabripes Rehd.

灌木，高達1米。小枝禿淨或近禿淨，老時黃灰色。葉披針形，長6—12厘米，濶2—3，

漸尖基部楔形或圓形，邊有鋸形齒缺，齒漸尖，有銳尖頭；腹面暗黃綠色，密被小粗偃毛；背面顏色較淡，在肋上完全禿淨，面被密集粗硬長柔毛；葉柄 1.4—4 厘米長，細小，禿淨，但沿槽有稀疏柔毛。繖房花序近平頂至稍帶拱形，直徑 8—10 厘米，有 7—9 條短分枝，被粗偃毛。放射花少數，紅色。蕚瓣 4，卵形，全緣，頂端稍凹入。孕性花玫瑰紅色；蕚筒半球狀，基部略有毛；裂細小三角形；花瓣長方卵形，長 1.5 毫米；柱 2。蒴果未見。

湖北：(E. H. Wilson *2391*!)。本所無這種的標本。

Hydrangea glabripes Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 30. 1913.

36. 馬桑繡球 圖版十五

Hydrangea aspera D. Don.

灌木或小喬木。小枝和葉柄密被緊貼粗偃毛。小枝有 4 鈍稜。葉長方披針形或披針形，間有是長方卵形或卵形的，長 15—20 厘米，濶 4—12 厘米，漸尖，基部通常漸狹而向葉柄延伸，邊具鋸形小齒或鋸形齒缺，齒端常有腺毛；腹面有疏散，緊貼，微細偃毛；背面帶灰褐色，全面遍佈白色，近垂直，稍交結的捲曲，粗長柔毛；葉柄長約 1—4.5 厘米。繖房花序頂生，在最上的葉腋內往往另有減縮的側生序；花序柄和小枝粗壯，披捲曲柔毛。放射花直徑 3—4.5 厘米；蕚瓣白或帶粉紅色，有銳利粗齒或齒缺。孕性花的花柱通常 3 枚。蒴果有不甚顯著的稜脊 3—4 條。

別名：臘蓮；土常山。

分佈：喜馬拉雅山。

雲南：蔡希陶 *54614*, *54196*, *54286*, *56100*, *56527*, *57853*, *57897*, *58335*, *58401*, *59002*, *59982*, *61771*, *51902*, *62413*, *62574*, *62821*, *58948*; 蔣英 *11530*; G. Forrest *9035*; E. B. Howell *9*; 王啓無 *59982*, *64154*, *66665*, *67961*。

以上的說明是根據雲南標本寫的。雲南種與喜馬拉雅種可能是不同的。

Hydrangea aspera D. Don Prodr. Fl. Nep. 211. 1824; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 404. 1878; D. C. Prodr. **4**: 15. 1830; Rehder in Sargent Pl. Wilson **1**: 40. 1911.

變種變型檢索表

1. 花序有孕性花和放射花。
   2. 小枝和葉柄無廣展長毛……36. **馬桑繡球 H. aspera**
   2′. 小枝節上和葉柄有常呈褐色的廣展長毛…… 36a. **栗黃馬桑繡球 var. strigosior**
1′. 花序上的花全是放射花…… 36b. **八仙馬桑繡球 f. emasculata**

36a. 栗黃馬桑繡球

Hydrangea aspera var. **strigosior** Diels

小枝和葉柄的偃毛，常有少許栗黃色長毛散佈其間。葉濶披針形，長 10—15 厘米，濶 3—5 厘米，腹面密被粗偃毛，背面被淺色，稀疏硬柔毛，邊緣的鋸齒先端有刺毛；葉柄 2.5—4 厘米長。蕚瓣卵形，有蜿蜒鋸齒。

四川：(B. von Rosthorn 2546)。本所無這變種的標本。

Hydrangea aspera var. **strigosior** Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 375. 1900.

H. villosa var. *strigosior* (Diels) Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 39. 1913, Man. Cult. Trees & Shrubs, 2nd. ed. 290. 1947.

36b. **八仙馬桑繡球**

Hydrangea aspera f. **emasculata** Chun

小枝粗壯，有4稜，密被帶白色的粗長偃毛。葉（都是頂端被破壞的）長方橢圓形，長18—25厘米，濶5—7厘米，具睫毛小齒，腹面有稀疏，粗小偃毛，在肋上的毛較密，背面被密集，交結成絨毛的長柔毛，乾後灰褐色；葉柄長2.5—3厘米，粗壯，被毛與小枝上的相同。花序頂生和在頂葉上腋生，直徑2.5厘米（未長足），有長柄。花全爲不孕性的放射花。放射花密集，大型，帶紅色，有退化生殖器官；萼瓣4—5，大的倒卵形，長1.5厘米，濶1厘米，小的倒披針形，頂端常具凸尖頭；退化雄蕊10，約1.5毫米長，退化葯球狀；不發育子房完全下位。

雲南：無記錄，蔡希陶 *62820*。

本變型，八仙柔毛繡球和八仙臘蓮繡球，均有觀賞價值，但至今尚未被引種至庭園中。

Hydrangea aspera D. Don f. **emasculata** Chun, f. nov.

Ramuli robusti quadrangulares dense villoso-strigosi pilis satis alibidis. Folia manca tantum adsunt foliorum apicibus in specimine laceratis, elliptico-oblonga, 18—25 cm longa 5—7 cm lata, fimbriato-denticulata, supra in facie disperse, ad costam densius strigillosa, subtus velutino-villosa pilis albidis parce crispatis satis patenti-erectis induta, in sicco griseo-brunnescentia; petiolus 2.5—3 cm longus crassus, indumento ramulorum. Inflorescentiae et terminales et in axillis foliorum superiorum longi-pedunculatae floribus omnibus sterilibus dense aggregatis, ad 2.5 cm latae (non perfecte evolutae); sepala petaloidea 4—5, rubro-tincta, majora obovata 1.5 cm longa 1 cm lata, minora oblanceolata, apice plerumque mucronato-apiculata; stamina 10, circ. 1.5 mm longa antheris abortivis globosis; ovarium rudimentum totum inferum.

Yunnan: *H. T. Tsai 62820.*

37. **臘蓮繡球**

Hydrangea strigosa Rehd.

灌木，2—3米高。小枝圓柱狀或稍有四鈍稜，被粗偃毛，老時灰褐色，無皮孔，具呈薄片脫落的表層樹皮。葉長方形，長方卵形至披針形，橢圓披針形或倒披針形，長8—30厘米，濶2—8厘米，漸尖，基部楔形，鈍形或圓形，邊緣有鋸形小齒，齒開展，有角質突尖；葉片上面具稀疏粗偃毛，或近光禿；背面帶灰色，全面或僅在脈上有粗偃毛；葉柄1.5—3厘米長，具密集粗偃毛。放射花白色至帶紫色，直徑2—4厘米；萼瓣濶卵形，全緣或有稀疏鋸齒。孕性花白色；萼裂三角形，長不及萼筒的一半，禿淨或近禿淨；萼筒有稀疏粗偃毛；花瓣長方卵形，2毫米長；雄蕊不相等，長的約6毫米，短的約3毫米；花柱2。蒴果半球狀，頂端截平，高約3毫米，有稜脊。種子濶橢圓狀，長約0.6毫米，兩端突然收窄成翅，有條紋，黃褐色。

江西：蔣英 *10610*。

湖南：李澤棠 *1031*，*1474*；陳少卿 *3529*，*3563*；劉執中 *2421*。

廣東：朱志淞 *370*。

廣西：曾懷德 *27675*，*27728*，*27885*，*28361*；梁畴芬 *30407*，*30566*，*30858*；謝福惠及李樹剛 *3—62*，曾懷德 *27675*。

貴州：辛樹幟 *50522*，*50524*，*51163*；鄧世緯 *90594*。

湖北：(E. H. Wilson *765*，模式!)；陳煥鏞 *3770*。

四川：章樹楓 *1125*；俞德俊 *1222*；方文培 *1995*，*3338*，*7382*；胡文光、何鑄 *12084*；曲桂齡 *4021*。

雲南：蔡希陶 *52394*，*52778*；侯寬昭 *74373*。

西康：胡文光、何鑄 *12084*；蔣興賢 *34679*。

浙江：錢崇澍 *748*；鄭萬鈞 *434*；陳謀 *652*；劉愼愕 *L. 94* 據 H. Gaznepain 氏報導，越南東京亦有本種。

Hydrangea strigosa Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 31. 1911.

H. aspera sensu Hemsley in Journ. Linn. Soc. **23**: 272. 1857; Pampanini in Nov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **17**: 283. 1910-*non* D. Don.

H. aspera f. *typica* Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 375. 1900.

H. villosa var. *mairei* Leveille Cat. Pl. Yunnan 254. 1917.

Premna merinoii Leveille Sert. Yunnan. 3. 1916, Pl. Cat. Yunnan 278. 1917, fide Rehder in Journ. Arn. Arb. **12**: 277. 1931.

變種變型檢索表

1. 花序有孕性花和放射花。
   2. 葉中部以下最濶，長 7—30 厘米。
      3. 葉長方卵形至卵披針形。
         4. 放射花成熟時直徑 2—4 厘米；葉基楔形有時圓形；葉片的長度數倍於濶度，長 7—20 厘米，濶 2—12 厘米。
            5. 葉上的毛基生脣…… 37. **蠟蓮繡球 H. strigosa**
            5′. 葉上的毛中脣，2 歧……37a. **長葉蠟蓮繡球 var. longifolia**
         4′. 放射花直徑 3.5—8 厘米；葉基部圓形；葉片比較濶，長達 20—30 厘米，寬至 12 厘米 …… 37b. **濶葉蠟蓮繡球 var. macrophylla**
      3′. 葉狹披針形，長達 23 厘米，濶 3.7 厘米…… 37c. **窄葉蠟蓮繡球 var. angustifolia**
   2′. 葉中部以上最濶，倒披針形，或長方倒卵形，多數不超過 10 厘米長 …… 37d. **倒卵蠟蓮繡球 var. sinica**
1′. 花序僅有放射花…… 37e. **八仙蠟蓮繡球 f. sterilis**

37a. **長葉蠟蓮繡球** 變種，新組合。圖版十六

Hydrangea strigosa var. **longifolia** Chun

直立灌木，枝，葉柄，葉和花序均被粗偃毛，毛平臥，中部着貼葉面，兩岐，不同長，下半部略膨大。小枝幼時圓柱狀，或略有鈍稜，密被白色粗偃毛，老時四方形，具灰棕色樹皮外層皮呈薄片脫落。葉倒披針形或長方橢圓形，長 12—20 厘米，濶 3—4.5 厘米，頂端尾形漸尖，下部漸狹，基鈍或楔形，邊緣除基部和尖端外，具鋸形且有短芒頭的小齒；腹面粗糙，有散疏偃毛；背面被略鬆散偃毛，在面上和側脈上的毛疏離，在肋上的較密；葉柄幼長約 1.5—2 厘米，具或多或少的偃毛。花序在軸、花柄和蕚筒上均有密集長柔毛式的偃毛。花芽頂生，扁球狀，直徑約 2.5 厘米；外鱗覆瓦狀排列，密被白色長柔毛。花序柄粗壯，有鈍稜。蕚瓣 4，濶橢圓或橢圓形，頂端具小凸尖，兩面有稀疏長偃毛。蒴果直徑 2—3 毫米；花柱 2—3，短，約 2.5 毫米長，上部略擴大，柱頭半月形。種子紡錘狀，棕色，有條紋，兩端有半透明的翅，頂端的翅和實部的寬度

相等但較短。

台灣：I. 1906, T. Kawakami & Nakahara *690*；鈴本重良，台北大學標本號 *1723*。A. Rehder, C. Schneider 和 A. Engler 三氏都複述早田文藏博士關於蒴果，萼瓣，和葉背肋上的毛，稱爲絨毛 "tomentosa" 的錯誤記錄。這顯然是未有參考實物的緣故，其實本種的毛是粗偃毛，但是中着而分成兩叉的，非基着的。這種台灣植物和 *H. strigosa* Rehd. 極相近。

Hydrangea strigosa Rehder var. **longifolia** (Hayata) Chun, stat. nov. *H. longifolia* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **25**: 90. t. 7. (Fl. Mont. Formos.) 1908, Ic. Pl. Formos. **2**: 5. 1912; **3**: 107. 1913; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 29. 1911; Schneider Ill. Handb. Laubholzk **2**: 940. 1912; Engler in Engl. & Prantl Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl, **18***a*: 205. 1930.

Ad descriptionem auctoris addenda et corrigenda.

Planta ubique vero strigosa numquam "tomentosa," pilis plurimmi medifixis, alabastro dense villoso excepto. Ramuli teretes vel subangulati juveniles dense albo-strigosi, vetusti quadrangulares cortice griseo-brunneo in lamellas tenuas chartaceas longitudinaliter fissilas detersili. Folia oblanceolata vel elliptico-oblonga, 12—20 cm longa 3—4.5 cm lata, caudato-acuminata, basi late attenuataobtusa vel cuneata, praeter laminae basin et acuminis et partem superiorem spinuloso-serrulata, supra scabrida disperse strigosa, subtus ad costam densius ad nervos laterales nervulosque sparse strigosa; petioli tenues 1.5—2 cm longi, plus minusve dense strigosi. Inflorescentiae ramuli cum florum fructuumque pedicellis receptaculisque dense villoso-strigosi. Gemma floralis terminalis depresse globosa circ. 2.5 cm lata pedunculo valido angulato villoso-strigoso suffulta perulis imbricatis latis orbicularibus tenuibus ad 8 mm latis extus incano-villosis tecta. Sepalae petaloideae 4 ellipticae vel late ellipticae mucronulatae, utrinque ad nervos sparse strigillosae. Capsulae 2—3 mm latae; styli 2—3 breves circ. 2.5 mm longi, sursum dilatati, stigmatibus semicircularibus. Semina fusiformia brunnea striata extremitatibus hyalino-alatis, ala supera seminae parte fertili breviora fere aequilata.

Taiwan: Taito Tarokusha, I. 1906, *T. Kawakami & Nakahara 690*; Sakahen, Karanko, 21. IX. 1929, *S. Suzuki* s., n. herb. *Taihoku 1723*.

37b. **濶葉蠟蓮繡球**

Hydrangea strigosa var. **macrophylla** Rehd.

葉長20—30厘米。濶達12厘米，通常披針卵形，有時長方卵形，基部圓形。繖房花序直徑達20厘米，放射花直徑約5厘米。

浙江：秦仁昌 *2340*。

湖南：于伯魯 *59*。

廣東：蔣英 *1379*；曾懷德 *20571*；劉心祈 *29162*；梁向日及黃榮棍 *31396*；陳念劬 *42885*；高錫朋 *51893*，*52990*，*54618*。

貴州：*5161*。

湖北：A. Henry *2083*，(*6477*!)

四川：方文培 *17503*。

雲南：G. Forrest *9334*；蔣英 *12225*；蔡希陶 *51499*, *52499*, *54710*, *56490*, *56899*, *58685*。

本變種最初是根據大葉型而定的，後來才發覺這類植物的葉形有很大的變異，因此，原定的區別便失去效用了。典型的正種和變種有三個相反的形態結合在一起，即：

正種：1. 葉長不超過寬度的兩倍；2. 葉基鈍形或圓形；3. 放射花直徑 2—4 厘米。

變種：1. 葉長過寬數倍；2. 葉基楔形；3. 放射花直徑 3.5—8 厘米。

雖然標準的正種和變種有這樣大的分別，可是我們所見到的植物往往缺少以上三個特徵之一，因此，有些標本的歸類，難免是任意決定的。

Hydrangea strigosa Rehd. var. **macrophylla** (Hemsl.) Rehder in Pl. Wilson. **1**: 32. 1911, in Journ. Arn. Arb. **8**: 114. 1927; Chun in Sunyats **1**: 238. 1934.

H. aspera D. Don.? *macrophylla* Hemsley in Journ. Linn. Soc. **23**: 273. 1887; Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 375. 1900.

37c. **窄葉蠟蓮繡球**

Hydrangea strigosa var. **angustifolia** Rehd.

葉窄披針形，大小不一，長 15—23 厘米，濶 2—3.7 厘米，有微細鋸齒；側脈約 6 對，極彎拱；花較細小。

西康：胡文光，何鑄 *11652*

四川：俞德俊 *1253*；曲桂齡 *1974*；方文培 *15732*, *17282*, *17805*, *17983*, *7462*；汪發纘 *21822*；熊濟華、張秀實、蔣興摩 *32136*, *33242*。

雲南：蔡希陶 *60899*, *51336*, *52394*；侯寬昭 *14373*；華南所標本號 *43555*；E. E. Maire 無號碼華南所標本號碼 *43555*。

湖北：(A. Henry *2083*! *6477*!)；(E. H. Wilson *2393*; *2396*)

貴州：蔣英 *4849*, *5589*；辛樹幟 *51004*。

安徽：秦仁昌 *3130*。

Hydrangea strigosa Rehd. var. *angustifolia* (Hemsl.) Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 32. 1911.

H. aspera var. ? *angustifolia* Hemsley in Journ. Linn. Soc. **23**: 273. 1887.

H. aspera var. *angustifolia* Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 375. 1900.

37d. **倒卵蠟蓮繡球**

Hydrangea strigosa var. sinica Rehd.

葉倒披針形或長方倒卵形，平常葉常在 10 厘米以下。

湖北：(A. Henry *185*, *2206*)。

四川：(B. Von Rosthorn *629*!)；章樹楓 *1125*。

Hydrangea strigosa var. **sinica** (Diels) Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 32. 1911.

H. aspera var. *sinica* Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 375. 1900.

37e. **八仙蠟蓮繡球**

Hydrangea strigosa f. **sterilis** Rehd.

花序只有放射花，半球狀。

雲南：E. E. Maire 無號碼，華南所標本號 *43554* (Hand.-Mazz. 鑑定)。

四川：方文培 *2313*，模式副本；熊濟華、張秀實、蔣興摩 *32154*；曲桂齡 *3818*。

Hydrangea strigosa Rehder f. **sterilis** Rehder in Journ. Arn. Arb. **11**: 160. 1930.

38. **蓴蘭繡球**

Hydrangea longipes Franch.

直立灌木高達2—3米，有廣展疏離的枝，或高達5米的小喬木。小枝細小圓柱狀，褐色或黃色，稍具早脫落的偃毛。葉乾後淡綠色，膜質，通常有極長的柄，濶卵形至長方卵形，長6—18厘米，濶5—13厘米，先端短狹尖或漸尖，基部心形，圓形至截平，邊緣有稠密但不規則的銳利鋸齒或鋸形小齒，兩面粗糙，被緊貼小偃毛，背上的毛較密且需久不脫落；側脈5—7對，顯著；葉柄長5—15厘米，幼小，圓柱狀。聚繖花序扁平，直徑10—15厘米，稍稠密；小枝略有廣展，帶光澤的粗偃毛。放射花（在果序上的）直徑5厘米，柄幼長約2.5厘米。蕚瓣4，近相等，圓倒卵形，濶14—20毫米，白色，全緣，禿淨。孕性花具極短的柄，細小，白色，禿淨；蕚筒半球狀；裂細小三角形；花瓣連合成一冠蓋花冠；雄蕊10，有長花絲；子房半下位；花柱2，斜傾，禿淨。蒴果球狀有稜脊；種子近長方形，短尖，有肋數條。

別名：長柄繡球。

甘肅：1 IX. 1926, J. F. Rock *14679*。

四川：寶興縣，21—22. VI. 1936，曲桂齡 *2879*, *2921*；18. VII. 1936，曲桂齡 *3169*；峨眉山，28. III. 1952，熊濟華，張秀實，蔣興摩 *31368*；安縣15. IX. 1952，胡文光 *13548*；茂縣，理縣，1952，何鑄、周子林 *13221*, *13583*, *13642*。

西康：天全，二郎山，18. V. 1951, 胡文光及何鑄 *11614*；7. VII. 1953，胡文光 *34727*。

Hydrangea longipes Franchet in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2, **8**: 288. 1885; Rehder in Sargent Pl. Wilson **1**: 33. 1911; in Journ. Arn. Arb. **9**: 51. 1928; Hu in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. **3**: pl. 140. 1933.

H. longipes Hemsley in Journ. Linn. Soc. **23**: 273. 1887.

H. aspera var. *longipes* (Hemsley) Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 374. 1887.

H. hemsleyana Diels, l. c. 376. 1900.

H. hemsleyana var. *pavonliniana* Pampanini in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **17**: 284. 1910.

38a. **窄葉蓴蘭繡球**

Hydrangea longipes var. lanceolata Hemsl.

葉披針形，長約15厘米，基部楔形；葉柄極長。

湖北：(A. Henry *1786*!；E. H. Wilson *1150*)。

本所無這個變種的標本。

Hydrangea longipes Franchet var. *lanceolata* Hemsley in Journ. Linn. Soc. **23**: 274. 1887.

39. **樂思繡球** 圖版十七

Hydrangea rosthornii Diels

灌木，有時喬木狀，高達5米。小枝四方形，有或多或少的粗偃毛，有時兼有褐色長柔毛，很快變近禿淨。葉紙質至厚紙質，乾後深褐色，濶卵形，間有是圓形的，大小相差很遠，長10—35厘米，濶6—22厘米，基部近心形或截平，邊有細小鋸形小齒或不規則複裂小齒；兩面有粗偃毛，腹面粗糙，背面帶灰色，有稠密偃毛和密集網脈。葉柄長4—20厘米，粗壯。繖房花序大型，平坦，被小偃毛。蕚瓣4，濶倒卵形至近圓形，長1.5—2厘米，濶約相等，有齒缺或近全緣。孕性花直徑達4毫米；蕚筒長$^3/_4$毫米，齒長0.5毫米；花瓣長2毫米。蒴果下

位，近半球狀，濶3毫米，長1.5—2毫米，禿淨，或基部略具小柔毛；柱2，斜向。

別名：洛民繡球；大枝掇苦子樹。

河南：(J. Hers. *871*!)

廣西：鍾濟新 *82066*；劉心祈 *28667*。

貴州：蔣英 *5869*，*8915*；鄧世偉 *552*。

四川：熊濟華、張秀實、蔣興摩 *31368*；無記錄，華南所標本號 *60057*；汪發纘 *23355*。

西康：蔣興摩 *35024*。

雲南：蔡希陶 *54234*，*54286*。

Hydrangea rosthornii Diels in Engler Bot. Jahrb. **29**: 374. 1900; Engler in Engl. & Prantl Naturl. Pflanzenfam. 2 Aufl **18a**: 206. 1930; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 33. 1911; Hu in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. **3**: pl. 141. 1933.

H. maximowiczii Leveille in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. **12**: 114. 1903.

40. **紫彩繡球**

Hydrangea sargentian Rehd.

灌木，高達3米。性狀粗壯。小枝，葉柄，葉背和肋密被尖銳芒狀毛和粗硬，紫色，基部連接，頂端開裂的刺狀小肉質體。葉卵形至長方卵形，長15—30厘米，濶6.5—16厘米，短漸尖，基部圓形至淺心形，邊緣有不規則，幾近複裂的鋸形齒缺，齒的頂端漸尖，有芒頭；腹面暗綠色，粗糙，有粗長毛，背面密被粗硬捲曲長柔毛；葉柄3—9厘米長。繖房花序上部近平坦，直徑12—16厘米，稠密；分枝7—13對，具粗長毛。放射花直徑2.5—3.5厘米。萼瓣4，白色，圓倒卵形，全緣；柄長，細小。孕性花多且密，淡紫藍色；蒴裂濶三角形，長約爲筒的一半；花瓣卵形，2毫米長，有時連成一冠蓋；雄蕊不相等，短的約與花瓣同長，長的約4厘米；花柱3，有時2。蒴果下位，半球狀，直徑約3毫米，有肋10—12條。種子橢圓狀長0.7毫米，有條紋，黃褐色，翅短。

別名：余堅繡球。

湖北：(E. H. Wilson *772*!)

在美國哈佛大學阿諾爾植物園中，這種繡球開花燦爛，極爲可觀。本所無這種植物的標本。

Hydrangea sargentiana Rehder in Sargent Pl. Wilson. 7: 29. 1913; Hu in Hu & Chun, Ic. Pl. Sinic. **3**: pl. 138. 1933.

41. **蝶萼繡球** 圖版十八。

Hydrangea kawakamii Hayata

攀援灌木。小枝被柔毛，老時近禿淨，暗灰褐色。葉卵形至長方卵形，長14—18厘米，濶7—14厘米，漸尖，基部圓形或截平，邊有不規則，常呈複裂的鋸齒；腹面有稀疏粗糙小偃毛，背面被曲捲長柔毛，脈上有密集小偃毛；葉柄長約爲葉片的三分之一。繖形花序14厘米濶，高12厘米，分枝有絨毛。放射花在果序上直徑達8厘米；萼瓣4，近圓形，花開時2厘米濶，結果時濶達3.5厘米，上部邊緣有銳利粗大齒缺。孕性花柄2—3毫米長；蒴筒濶壺狀，1.5毫米寬，有少許柔毛；裂三角卵形，漸尖，頂上有短芒；花瓣連成冠蓋花冠，長方形，2毫米長，頂端內面有角狀小尖體，基部截平，兩面禿淨；雄蕊10枚；花葯近心狀，長1毫米；花柱2，斜立，廣展。蒴果濶壺狀，有稜脊，禿淨；蒴裂漸尖；柱廣展，頂部外彎。種子紡錘狀，兩端

有翅，有橫列的網脈。

台灣：阿利山，1918年10月29日，Kanehira 和 Sasaki，無採集號，中植所標本室號 *150656*。

Hydrangea kawakami Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo *25*: 90, t. 8. (Fl Mont. Formos.) 1908, Ic. Pl. Formos. **2**: 6. 1912, **3**: 108, fig. 8. 1913.

42. 全葉繡球

Hydrangea integrifolia Hayata

木質藤本。小枝和葉柄常帶紅色，初時披鬆散捲曲絨毛，隨後禿淨。葉全緣，長方橢圓形或橢圓形，長5—6厘米，濶3—3.5厘米，漸尖或突尖，兩面禿淨；葉柄2—3厘米長。聚繖花序高達6—7厘米。苞片線形，長僅達1厘米，邊上有睫毛。蕚瓣2，近圓形，有側脈2—3條。孕性花的蕚筒半球狀，裂4；子房下位；花柱2，分離。

台灣：Taitou, E. Faurie *105*。

本所無此標本。

Hydrangea integrifolia Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **22**: 131 (Enum. Pl. Formos.) 1906; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 40 1911; Hayata Ic. Pl. Formos **2**: 6. 1912.

43. 全緣繡球

Hydrangea integra Hayata

木質藤本，小枝近禿淨，具深紅色樹皮。葉全緣（幼植株的葉常有齒缺），革質，長方橢圓形，長達22厘米，濶8厘米，短尖或短突尖，基部鈍形或漸狹，兩面禿淨；側脈近平展，繖幼兩面微凸，小脈在背面不清晰；葉柄長達8厘米，具銹色絨毛。繖形花序直徑8—10厘米，高4—5厘米，分枝疏，被鬆散絨毛或近禿淨。繖房花序近扁平，直徑8—10厘米，被褐色皺捲柔毛。蕚瓣2，不等大，大的濶達2厘米，小的1厘米，圓形，全緣，有粗網脈。孕性花4—5出；蕚筒四角倒圓錐狀，具稜脊4條；裂4—5，齒形，頂部圓或鈍形。蒴果半球狀，直徑3—4毫米；花柱頂端反曲。

台灣：Kawakami & U. Mori *1723*，同模式。

Hydrangea integra Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **25**: 90, t. 7. (Fl. Mont. Formos). 1908; Hayata Ic. Pl. Formos. **2**: 5. 1912 **3**: 107. 1913.

II. 冠蓋花類 Sect. CALYPTRANTHE Maxim.

花瓣合成冠蓋，花冠整個脫落。蒴果完全下位，頂端截平；種子周圍有翅。攀援灌木，有小氣生根。

44. 冠蓋繡球

Hydrangea anomala D. Don

木質藤本，有時呈灌木狀。小枝光禿，稍粗壯，有灰色易脫落的樹皮。葉卵形，橢圓卵形或長方橢圓形，間有卵披針形的，長8—10厘米，濶4—10厘米，漸尖或突尖，基部濶楔形，邊有密集銳利鋸形小齒或齒缺，兩面光禿或背面肋上略有小柔毛；葉柄長3—20毫米，有疏散長柔毛。繖房花序常生在側枝上，拱形，通常有相稱，3回分歧的側枝，被帶灰色的捲曲柔毛，結果時近禿淨。放射花缺或不多，直徑約2.5厘米；蕚瓣濶倒卵形，頂端渾圓，截平，或略凹入，基部短楔形，全緣或有不整齊的缺刻，具清晰脈和密集網脈，略有小柔毛。孕性花禿淨；蕚

筒倒圓錐狀，裂瓣卵形，鈍頭；雄蕊10；花絲稍扁。蒴果扁球狀，頂端截平，兩側稍扁；花柱2，反曲。種子橢圓狀，帶褐色，稍扁，有翅；翅的形狀和大小不一，半透明，有條紋和網脈，呈狹邊圍繞種子，且伸張兩端。

別名：奇形繡球；大枝掛苦子樹。

分佈：喜馬拉雅山，東至台灣。

浙江：秦仁昌 *2383*。

湖南：衡山，南岳，樹上，萼瓣黃色，25. II. 1944，張宏達 *3265*；陳少卿 *3283*。

廣西：秦仁昌 *6072*；鐘濟新 *8384*。

貴州：蔣英 *4113*；辛樹燦 *51108*；莫熙穆 M. *229*，M. *295*。

雲南：蔡希陶 *55064*，*56584*，*59768*；汪發纘 *23092*；王啓無 *70414*。

四川：曲桂齡 *1359*；方文培 *1130*，*2229*；熊濟華，張秀實，蔣興譽 *30440*，*30743*，*31437*；汪發纘 *23092*；唐進 *23377*。

台灣標本未見。

Hydrangea anomala D. Don Prodr. Fl. Nepal 211. 1825; DC. Prodr. **4**: 15. 1825; Rehder in Sargent Pl. Wils. **1**: 34. 1911; Hu in Hu & Chun Ic. Pl. Sinc. **3**: Pl. 142. 1933.

H. altissim Wall. Tent. Fl. Nepal tab. 50. 1826.

H. glabra Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **25**: 89, t. 6. (Fl. Mont. Formos.) 1908; Ic. Pl. Formos. **2**: 5. 1922.

H. petiolaris sensu Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inform. Add. Ser. **10**: 98, 1912-non Siebold & Zuccarini.

45. 藤繡球

Hydrangea petiolaris Sieb. & Zucc.

木質藤本，以氣生小根高攀。小枝有4鈍稜，暗灰褐色；老枝褐色，樹皮呈薄片脫落。葉有長柄，濶卵形至廣橢圓形，長5—10，寬3.5—5厘米，短尖或濶短漸尖，基部心形或圓形，邊有銳利鋸齒，腹面深綠色，有光澤；兩面禿淨或腹面僅在肋上有微柔毛，背面在脈腋間有簇生毛；葉柄細長，有時長過葉片，通常長達8厘米。繖房花序散疏，圓頂，直徑15—25厘米，有對生斜向的分枝，最下的一對較長且近平展。放射花少數，具長柄，直徑達3厘米；萼瓣4，初白色後變綠帶紅色，圓形，頂端凹入，通常全緣有時略具微小鋸齒。孕性花極多，具短柄；萼筒壺狀，禿淨；裂3—5，濶三角齒形，短尖，開展；花瓣帶紅色，長方形，短尖；雄蕊15—20，長過花瓣；花柱2(4)，柱頭橢圓狀，內向面沿柱下延。

分佈：日本，朝鮮和我國北部。本所尚未有採自我國的這種植物標本。

Dunn 和 Tutcher 把採自廣東，饒平縣，鳳凰山脚的一個標本當作是本種列入他們所著的廣東及香港植物誌[1]內。可是那一種植物實在是很普遍的冠蓋藤繡球，*H. anomala* D. Don。藤繡球在我國的分佈限於東北各省，它不會在華南發現的。

Hydrangei petiolaris Siebold & Zuccarini Fl. Jap. **1**: 108, tab. 54. 1835; Rehder in Journ. Arn. Arb **12**: 278. 1931.

H. cordifolia Sieb. & Zucc. l. c. 113, tab. 59, fig. 2.

H. bracteata Sieb. & Zucc. l. c. 126, tab. 92.

1) Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inform. Add. Ser. **10**: 98. 1912.

H. scandens sensu Maximowicz in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. Ser. 7, **10**, No. **16**: 16. 1867; Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inform. Add. Ser. **10**: 98. 1912, *non.* Ser.

H. tiliaefolia Leveille in Fedde Rep. Nov. Sp. **8**: 282. 1910.

疑　　種

我們沒有列兩種台灣繡球的標本。因說明過於簡單，無從鑑別。原種說明如下：

Hydrangea yayeyamensis Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo **43**: 394. 1929.

"*H. chinensis* Maxim. (pro-parte) quoad plant ex Formosa!) Rev. Hydr. As. Orient. p. 7. 1867.

Taiwan, Liuchiu; Oldham 110, pro-parte in anno 1864. Herb. Kan.

This differs from *H. chinensis* Maxim. sensu strictu emend.

(Pl. ex China) in having longer styles, peduncles always umbellate to the top of the branches, and serrated leaves."

Hydrangea formosana Koidzumi, l. c.

"This species differs from *H. yayeyamensis* Koidz. foliis ab inito glabris integris tantum remote serrulatis."

下列標本的鑑定有待證實

H. stylosa Hook. f. & Th. 原產地印度。Delavay 採自雲南，採集號不詳；秦仁昌照片號碼 *5513*。標本藏巴黎博物館。

5. 鑽地風屬 Schizophragma Sieb. et Zucc.

落葉木質藤本，平臥，蔓延，或藉小氣生根高攀。小枝的表皮緊貼，老時有縱裂條紋。冬芽有外鱗2—4對，栗褐色，被柔毛，或鱗有睫毛。葉對生，具長柄，全緣或稍有小鋸齒。聚繖排列的花常呈繖房花序，有時複合成爲圓錐花序，頂生，具柄，散疏。花2型，有放射花（第9，10兩種例外全爲孕性）。萼瓣單獨1片（嚙芬鑽地風有時2枚），大型，長過闊，全緣，乳白。孕性花4—5出，細小；萼裂宿存；花瓣彼此分離，早落；雄蕊10，分離；花絲扁平；花葯廣橢圓狀；花柱1，柱頭大，頭狀，4—5或10裂；子房4—5室，具中央胎座；胚珠多數，直立。蒴果陀螺狀或棒陀螺狀，頂端圓錐狀且突出萼筒，或截平，4—5室，有稜脊10條，在稜脊間由基部向上開裂，除兩端外，果瓣與中軸分離。種子極多，微細，紡錘狀，兩端有翅。

10種，1產日本，其他產我國。

別名：巖搦屬。

Schizo-phragma，希臘文；開裂和牆壁，指背裂的蒴果。

本屬最初是在日本發現的，其代表種名爲巖搦 **Schizophragma hydrangeoides** Sieb. et Zucc.，葉心形，具粗大鋸齒。

當 A. Rehder 研究繡球花科時（1911年），本屬只包括3種，即巖搦鑽地風（**S. hydrangeoides** Sieb et Zucc.），鑽地風（**S. integrifolium** Oliver）和粉白鑽地風（**S. hypoglaucum** Rehd.）在1931年 Handel-Mazzetti 加敍雲南產的一新種，厚葉鑽地風（**S. crassum**）。二十一年來，在我國採得這科的標本，大有增加，單在我所收藏的材料中，隸本屬的

植物現在已有10種。

鑽地風屬與其近緣各屬不同之處，在放射花的萼瓣是單獨一片的；孕性花有彼此分離，逐瓣脫落的花瓣。與本屬最接近的冠蓋藤屬 **Pileostegia** Hook. f. & Th., 的區別在全無放射花；孕性花的花瓣合成一冠蓋花冠(Calyptra)，和常綠性。但是在本科中有沒有放射花，不是分屬的主要條件，所以厚葉鑽地風和在本文發表的新種，希陶鑽地風，雖然是沒有放射花，根據性狀，葉形和果子的構造，一并歸入鑽地風屬。鑽地風屬中，大多數種類有頂部呈圓錐狀，且突出萼筒的果子，和冬季落葉的葉子，而冠蓋藤的蒴果是平頂的，葉子是冬季不凋落的。我們推測厚葉鑽地風和希陶鑽地風的花很可能是分瓣脫落的，不會是合成一齊脫落的冠蓋花冠。

種 檢 索 表

1. 花2型；放射花有萼瓣1枚（第7種有時有2枚，一大一小，同在一柄上）。
   2. 子房頂端突出萼筒，突出部圓錐狀。
      3. 葉背無淨，或僅在脈上稍有毛。
         4. 葉背綠帶黃色，或灰綠色。
            5. 萼瓣長過寬數倍，闊度不超過3厘米；側脈不凸起；蒴果倒圓錐棒狀。
               6. 蒴果長4—6毫米，闊2.5—3.5毫米；花柱短，但仍明顯；花序柔弱。
                  7. 葉邊全緣，或有微細小齒……1. **鑽地風 S. integrifolium**
                  7′. 葉邊有較規則小齒……1a. **小齒鑽地風 f. denticulatum**
               6′. 蒴果大，長10—12毫米，闊4—5毫米；花柱極短，柱頭近座生；葉三角形，基部截平；花序粗壯，有對生不分枝的側枝約4對，有時最下一對1回分歧……2. **大果鑽地風 S. megalocarpum**
            5′. 萼瓣闊且大，長不及寬的一倍，7—7.5厘米長，3.5—5厘米闊；脈極顯著，上面凹入下面凸起；蒴果倒卵狀，長6，闊5厘米；葉厚紙質……3. **闊背鑽地風 S. amplum**
         4′. 葉背粉綠或粉白色。
            5. 葉背粉綠色；葉片厚紙質。
               6. 葉長10—14厘米，闊6—9厘米；萼瓣長方橢圓形，長3.5—5厘米，闊1.5—2.2厘米……4. **粉綠鑽地風 S. glaucescens**
               6′. 葉長5—10厘米，闊3.5—6.5厘米；萼瓣橢圓形或倒卵形，長3—4.2厘米，闊1—2.5厘米……4a. **小粉綠鑽地風 f. minus**
            5′. 葉背粉白色；葉片膜質，漸尖，背面有密集乳頭狀小凸體；萼瓣長方形或窄長方形，基部漸窄，背粉白色；柱頭10裂……5. **白背鑽地風 S. hypoglaucum**
      3′. 葉背密被鏽曲柔毛；花序和果序有銹色柔毛；萼瓣中部以下漸狹，長方橢圓形。
         4. 葉帶卵形，不超過18厘米長，10厘米闊……6. **柔毛鑽地風 S. molle**
         4′. 葉長方橢圓形，長超過闊約兩倍，20—25；9—10厘米……6a. **長葉柔毛鑽地風 var. grandis**
   2′. 子房頂端平坦，不突出萼筒。
      3. 子房和蒴果不爲擴大肉質花盤所遮蓋；萼筒在花期平滑，無突起稜脊；萼裂直立；葉脈羽狀；萼瓣有時2片，一大一小，同在一柄上，具不規則側脈3—5條……7. **疇芬鑽地風 S. choufenianum**
      3′. 子房和蒴果爲擴大肉質花盤所遮蓋；萼筒有突起的稜脊10條；萼裂平展；葉脈近掌狀，且肋和側脈幾同粗大；萼瓣的側脈對生，較顯著的兩對……8. **秦嶺鑽地風 S. corylifolium**
1′. 花1型，全爲孕性，無放射花。蒴果頂部突出萼筒，突出部圓錐狀。

2. 葉異型，在花枝上的圓卵形，有濶心形的基部，在長枝上的濶卵形，長約 6.5—16 厘米，長濶幾相等；最下數對側脈近平出；小枝及葉柄有絨毛；果序粗壯 …… 9. **厚葉鑽地風 S. crassum**

2′. 葉全是橢圓或卵橢圓形，長度約爲寬度的兩倍；側脈全是斜傾的；小枝和葉柄有稀疏長毛；果序柔弱 …… 10. **希陶鑽地風 S. hsitaoianum**

1. 鑽地風

Schizophragma integrifolium Oliver 圖版二十一，C。

葉薄革質，卵形，濶卵形，長方卵形至長方橢圓形，長 10—15 厘米，濶 6—10 厘米，基部圓形或截平，很少是近心形的，頂端濶漸尖，全緣，或有極稀疏微細小齒，側脈細小，彎拱；背面綠色，禿淨或脈上有柔毛，有時脈腋間有束毛；葉柄長 3—8 厘米。繖房花序直徑達 25 厘米，平頂，有栗褐色柔毛。萼瓣長方卵形，長方橢圓形至長方披針形，罕爲卵形，長 3.5—7 厘米，濶 1.2—3(3.5)厘米，基部圓形至濶楔形，老時兩面棕色；側脈約 5 對，細小。花序多花；花柄線狀，1.5—2 毫米長；花瓣長方橢圓形，長約 2.5—3 毫米，濶 1.5 毫米，頂端截平，外面禿淨，內面有微柔毛；雄蕊不相等，長的約 14，短的 10 毫米；花葯 5 毫米長。蒴果 5—6.5 毫米高，凸出部 1.5 毫米長；萼筒倒圓錐狀；果柄 3—4 毫米長。

四川：峨眉山（模式標本原產地），1930 年 7 月，方文培 *6564*，*7750*；寶興縣，1936 年 6—7 月，曲桂齡 *3003*，*3218*。

雲南：E. E. Maire s. n. 愛丁堡標本號 *101*；屏邊縣，1934 年 7 月 28 日，蔡希陶 *62743*。

廣西：古陳，1934 年 6 月 15 日，辛樹幟 *23604*，*23308*；象縣，1936 年 6—10 月，黃志 *39498*，*40090*。

廣東：信宜縣，1931 年 5 月 23 日，高錫朋 *51506*（液浸標本號 C/199）；乳源縣，1933 年 10 月 19 日，高錫朋 *53498*。

Schizophragma integrifolium (Franchet) Oliver in Hooker Ic. Pl. **20**: tab. 1934. 1890; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 41: 1911.

S. hydrangeoides Siebold et Zuccarini var. *integrifolium* Franchet in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2. **8**: 266. 1885, Pl. David. **2**: 44. 1888.

1a. 小齒鑽地風 變形，新等級

S. integrifolium f. denticulatum Chun

葉厚紙質，中部以上有較清晰和規則的鋸形小齒；側脈細小；網脈不顯著。

浙江：天目山，1929 年 8 月 11 日，錢崇澍 *749*（鄭萬鈞鑑定）。

安徽：黃山，1933 年 10 月 10 日，陳詩 *1218*（鄭萬鈞鑑定）。

湖南：瀏浦 1930 年 6 月 5 日，何覲洲 *905*。

廣東：陽春縣 1935 年 10 月 28 日，黃志 *38545*。

這種植物原來是定爲變種的，根據說明和模式標本的照片，並參照湖北和江西標本，現在改爲變形。鑽地風的葉通常是全緣，但往往也有是具稀少疏離小齒的，而上列標本的鋸齒，不過是比較規則些和顯著些。

Schizophragma integrifolium (Franch.) Oliver **f. denticulatum** (Rehder) Chun, stat. nov.

S. integrifolium (Franchet) Oliver var. *denticulatum* Rehder in Sargent Pl. Wilson. **1**: 42. 1911.

Folia crasse chartacea, supra medium distinctius simul subregulariter crenato-denticulata vel serrato-denticulata, dentibus parvis porrectibus; nervi laterales graciles inconspicue venulosi.

Chekiang: Tien Mu Shan, 11. VIII. 1929, *S. S. Chien 749.*

Anhwei: Hwang Shan, 3. X. 1933, *M. Chen 1218.*

Hunan: Supu, 5. VI. 1930, *K. C. Ho 905.*

Kwangtung: Yang-Chun Hsien, 28. X 1935, *C. Wang 38545.*

2. **大果鐵地風** 新種 圖版十九

Schizophragma megalocarpum Chun

小枝灰褐色，結果時禿淨。芽長方卵狀，鈍頭，8毫米長，被絨質毛，外鱗的毛灰色，內鱗的帶紅黃色。葉厚紙質，長方卵形，基部截平，頂部有凋短突尖端，全緣或近頂部稍有小齒，兩面晦暗，乾後背面灰色，面上略有毛；背肋突起，密被栗黃色長柔毛，且近基部處另有疏長毛；側脈約10對，不規則，稍突；網脈稠密，橫列，雖然不凸起，但因顏色較淺而顯著；葉柄長達5厘米。繖房圓錐花序上部拱形，有粗大圓柱狀，長約5厘米的總柄，微有鬆散絨毛；分枝粗壯，對稱，通常4對，彼此相距約3厘米，開展上向，無側枝，或最下一對一回分歧，在基部4—5厘米以上結實，末端小枝短，細小，稠密；果柄4—5毫米長，線狀。蕚瓣長方卵形或長方橢圓形，長3.4—4厘米，濶2—3厘米，基部圓形，頂端稍尖，有稍凸的小脈；柄2—3厘米長，具狹翅邊。蒴果陀螺鐘狀，下部漸狹，長10—12毫米，濶4—5毫米，凸出部圓形，被褐色粉質絨毛；蕚裂細小，三角形；花柱極短，柱頭頭狀；種子紡錘狀，有條紋，帶黃色，4—5毫米長。

四川：1936年，中國西部科學院 *3706*。

本種的蒴果異常大；葉鈍三角卵形；圓錐花序粗壯，有對稱分枝。

Schizophragma megalocarpum Chun, sp. nov. Tab. XIX

Species capsulis in generis comparate magnis insignis, foliis subdeltoideo-oblongis, panicula robusta symmetrice pauciramosa.

Ramuli griseo-brunnescentes tempore fructu glabri. Gemma oblongo-ovoidea obtusa 8 mm longa perulis exterioribus griseo-interioribus rufo-velutinis. Folia crasse chartacea ovato-oblonga basi truncata apice abrupte lateque acuta, margine integra vel apicem versus parce denticulata utrinque opaca subtus in siccatione grisea in facie leviter secus costam mediam elevatam dense fulvido-villosa parte basali costae etiam sparse pilosa; nervi laterales circ. 10 irregulares tenuiter elevati crebre trabeculato-reticulati venulis etsi haud elevatis satis pallidis igitur perspicuis; petioli usque ad 5 cm longi. Corymbus paniculiformis obsolete pulverulento-tomentosus pedunculo valido tereti circ. 5 cm longo sustentus, convexus symmetrice brachiatus ramulis primariis validis plerumque 4 paribus oppositis inter se circ. 3 cm distantibus ascendenti-divaricatis sine ramulis secundariis vel basalibus 2 semel furcatis plus minus 4—5 cm supra basin frutiferis ramificationibus congestis; pedicellus sub fructu 4—5 mm longus, filiformis. Sepala petaloidea oblongo-ovata vel oblongo-elliptica 3.5—4 cm longa 2—3 cm

lata, basi rotunda apice acutiuscula elevato-venosa pedicello 2—3 longo marginato suffulta. Capsulae campanulato-turbinatae deorsum sensim attenuatae stigmate capitato fere sessili excluso 10—12 mm longae 4—5 mm latae, parte exserta ○1undata brunneo-pulverulento-tomentosula calycis lobis parvis triangularibus. Semina fusiformia 4—5 mm longa striatula flavida.

Szechuan: W. China Sci. Acad. 1936 Szechuan Collection *No. 3706*.

3. 濶瓣鑽地風 新種

Schizophragma amplum Chun

小枝粗壯，乾後紫褐色，有縱裂槎紋。葉厚紙質，濶卵形或橢圓形，長15—20厘米，濶9—12厘米，基圓形，頂部短濶漸尖，全緣或一部分邊緣略蜿蜒；腹面橄綠色，乾後深灰綠稍有光澤，背面灰帶黃色，兩面無毛；葉柄粗壯，禿淨，枝上末端兩對葉的柄約3—5厘米長。繖房花序粗大（模式以外兩號標本的花序柔弱），近平頂，高達9厘米，放射花不計在內，濶約18厘米，有稍疏離分枝3對，初期很像是全部被稠密紅褐色粘糠狀微柔毛，花開後大部分的毛逐漸脫落，果時則完全絕跡。花瓣和雄蕊未見。萼筒倒圓柱狀，高約5厘米，裂細小，齒狀；子房頂部突出萼筒，突出部半球狀；柱頭膨大，幾座生；萼瓣厚紙質，比本屬其他各種的大得多，濶3.5—5厘米，長5—7.5厘米，濶卵形，頂端短尖，或略鈍；側脈隆突顯著，與葉上的脈幾同粗大，具疏離和稍突的小脈。蒴果濶倒圓錐狀，長約6毫米，濶約5毫米，柄短。種子紡錘狀，有光澤，淺黃色，發育部褐色，有半透明的翅，長約4毫米。

廣東：乳源，大嶺脚，1930年6月1日，高錫朋 *52806*，模式。

貴州：眞豐，1930年10月18日，蔣英 *4704*；梵掌山，Steward 和焦 *771*。

上列貴州標本，以前是定作鑽地風的，除花序是比較軟弱的少些差別外，其他的構造則與這個新種相同。

Schizophragma amplum Chun, sp. nov.

Ab omnibus comparabilibus sepalo petaloideo amplo, 3.5—5 cm lato, longitudine latutidinem tantum paulo excedente, forte venoso, infructescentiis robustis obscurissime pulverulento-pubescentibus mox glabratis, receptaculo obconico diversissimum.

Ramuli validi in sicco purpureo-brunnei, longitudinaliter canaliculati glaberrimi. Folia crasse chartacea late ovata vel ovalia, 15—20 cm longa 9—12 cm lata, basi rotundata apice late arguteque acuminata, margine integra subtiliter crenulata, in statu vivo atro-olivacea, siccitate supra fusca subnitida subtus flavescenti-grisea, utrinque glaberrima; petioli robusti glabri, foliorum superiorum 3—5 cm longi. Corymbus secundum typum robustus fere planus, 9 cm altus, floribus radiantibus exclusis 18 cm latus, ramulis circ. 3 paribus inter se plus minus remotis oblique divaricatis compositus, partibus juvenilibus verisimiliter indumento pulverulento rufo dense indutis, post anthesin pubibus tantum hic illic remanentibus, sub fructu omnino evanescentibus. Petala et stamina desunt. Receptaculum obconicum circ. 2 mm altum, lobis minutis dentiformibus;

ovarium e receptaculo breviter protrusum, parte protrusa hemispherica; stigma capitatum magnum fere sessisili. Sepalum petaloideum crasse chartaceum pro genere insolenter magnum, 3.5—5 latum 5—7.5 cm altum late ovatum, apice acutum interdum obtusiusculum, basi rotundum vel obtusum, fortissime, elevato-nervosum, nervi primariioii prominentes irregulares laxe venulosi. Capsulae late obconicae circ. 6 mm altae 5 mm latae, breve pedicellatae; semina fusiformia, nitida flavida, circ. 4 mm longa.

Kwangtung: Yu Yuen Hsien, Ta-Ling Chueh, 1. VI. 1933, *S. P. Ko 52806*, **Typus.**

Kweichow: Chengfeng, 18. X. 1930, Y. Tsiang *4704*; Fan Ching Shan, 26. X. 1913, Steward, Chao & Cheo *771*.

4. **粉綠鑽地風** 新組合

Schizophragma glaucescens Chun

葉厚紙質或近革質，卵形或長方卵形，長10—14厘米，濶6—9厘米，基部圓形，鈍圓形或微心形，頂端短急漸尖，邊稍背捲，基部以上有散疏具硬尖頭的小齒，有時幾全緣；背面粉綠色，初時脈上有稀疏的，脈腋間有較密集的長柔毛，不久則變禿淨；葉柄2—3厘米長。花序和果序與本屬其他各種相同。蔕瓣長方腎圓形，長4.5—5厘米，濶1.5—2.5厘米，背面粉綠色。

四川：西部，(E. H. Wilson *2569*!)

貴州：貞豐縣，1930年10月17日，蔣英 *4598*。

廣東：乳源縣，1933年6月13日，高錫朋 *52881*。

浙江：天目山，1929年8月11日，錢崇澍 *749*；寧和，1932年10月21日，陳詩 *794*。

粉綠鑽地風很明顯地不是鑽地風的變種，它的葉背是粉綠色的，葉片和蔕瓣都比較細小，而且兩種的外貌也不同。各地採來的標本都是這樣的。

Schizophragma glaucescens (Rehder), Chun, comb. nov.

S. integrifolium var. *glaucescens* Rehder in Sargent Pl. Wilson. 1: 42. 1911; Chun in Sunyatsenia 2: 51. 1934.

Species sequente affinis sed foliis subtus epapillosis tantum glaucescentibus nec vero glaucis. Folia crasse chartacea vel tenuiter coriacea, ovata vel oblongo-ovata 10—14 cm longa 6—9 cm lata, basi rotundata vel obtusa vel cordatula, apice breviter subito-acuminata, margine anguste revoluta supra basin sparse apiculato-denticulata, interdum fere toto integra, subtus glaucescentia initio secus costam nervosque disperse et in axillis nervorum dense villoso-pilosa pilis evanescentibus mox glaberrima; petioli 2—3 cm longi. Inflorescentia fructusque generis. Sepala petaloidea elliptico-oblonga 3.5—5.5 cm longa 1.5—2.2 cm lata, utrinque attenuata apice acutiscula apiculata basi plerumque cuneata subtus glaucescentia.

Szechuan: Wa Shan, (E. H. Wilson 2569!)

Kweichow: Cheng Feng, 17. X. 1930, *Y. Tsiang 4598*.

Chekiang: Tienmu Shan, 11. VIII. 1929, *S. S. Chien 749*; Yun Huo, 21. X. 1932.

S. *Chen 794.*

4a. **小粉綠鑽地風** 變型，新組合

Schizophragma glaucescens f. minus Chun

葉和蕚瓣1型。葉長8—10，濶3.5—6厘米；蕚瓣濶橢圓形或倒卵形，長3—4厘米，濶2—2.5厘米，頂端略呈短尖，基部楔形。

湖北：(A. Henry *59651*)。

西康：天全縣，1953年6月27日，胡文光，*34649*，*34696*；蔣興廖 *35306*，*35390*。

貴州：清鎮，1935年6月7日，鄧世偉 *499*；1936年6月12日，鄧世偉 *90422*；貴陽，1930年7月3日，蔣英 *5550* (Handel-Mazzetti 定爲鑽地風 *S. integrifolium*)。

Schizophragma glaucescens (Rehder) Chun, f. **minus** (Rehder) Chun, comb. nov.

S. integrifolium (Franchet) Oliver var. *minus* Rehder in Sargent Pl. Wilson. 1: 43. 1911.

Foliis subtus glauco-viridibus cum typo congruens, sed foliis et floribus radiantibus minoribus. Folia 5—10 cm longa 3.5—6.5 cm lata; sepalum petaloideum late ellipticum vel obovatum, 3-4.2 cm longum 2.5 cm latum, apice acutiusculis, basi cuneatum.

Sikang: Tien Chuan Hsien, VI. 1953, W. K. Hu *34691*, *34696*; H. L. Tsiang *35306*, *35390*.

Hupeh: (A. Henry 5965!)

Kweichow: Ching Chen, 7. VI. 1935, *S. W. Teng 499* 12. VI. 1936, *S. W. Teng 90422*; Kwei-Yang 3. VII. 1930, *Y. Tsiang 5550* (sub *S. integrifolium*. det. Hand.-Mazz.).

5. **白背鑽地風**

Schizophragma hypoglaucum Rehder

葉紙質，長方卵形，長8—15厘米，濶3.5—6.5厘米，頂端長漸尖，基部圓形或濶楔形，全緣，腹面深綠色，背面粉白色，在高倍放大鏡觀察下可現出乳頭狀小凸體，除脈腋內有束毛外，禿淨。聚繖花序幾近禿淨；蕚筒禿淨。蕚瓣長方形或窄長方形，基部楔形，頂端鈍形，背粉綠色而有乳頭狀小凸體。

四川：峨眉山，E. H. Wilson *4885*；1952年，熊濟華、張秀實、蔣興廖 *31211*，*32321*，*32472*。

雲南：蔡希陶 *51293*，*52700*，(胡先驌鑑定)。

上列雲南標本，是否確屬本種，須有較好的標本，才能決定。

Schizophragma hypoglaucum Rehder in Sargent Pl. Wilson. 1: 43. 1911.

6. **柔毛鑽地風** 新組合

Schizophragma molle Chun

葉薄紙質，背面粉綠色，被軟弱長柔毛，卵形或廣橢圓形，長6—18厘米，基部圓形或淺心形，邊有常具角質尖頭的小齒。繖房花序的總柄，側枝，花柄和蕚筒的基部均有銹色柔毛；蕚瓣長方卵形或長方橢圓形，長不及寬的一倍，長2.5—4，濶1.5—2.5厘米；基部圓形或鈍形，頂鈍，同時有角質小尖。蒴果窄倒圓錐狀，約5厘米高；果柄4厘米長。

湖南：烏江，1918年6月30日，Handel-Mazzetti *11162*；同地點，1943年9月9日，何觀洲 *980*；衡山，1943年1月6日，陳少卿 *3458*；1943年6月1—6日，陳振東 *97*；莽山，1952年9月7日，張宏達 *4635*。

廣東：懷集，1933年9月20日，杜和曾懷德 *12518*；曾懷德 *22834*。

Schizophragma molle (Rehder) Chun, stat. nov.

S. integrifolium (Franchet) Oliver var. *molle* Rehder in Sargent Pl. Wilson. 1: 42. 1911.

Differt a *S. integrifolio* et speciei praecedenti foliis subtus petiolisque molliter villosis, laminis conformibus sed minoribus vel multo majoribus simul forma alia.

Folia late ovata vel ovalia, 6—10 cm longa, 4—6.5 cm lata basi rotundata usque ad subcordatula, apice abrupte breviterque acuta acuminatave margine saepissime apiculato-denticnlata. Corymbi congesti multiflori, ramulorum partibus superioribus cum pedicellis dense refescenti-villosulis. Sepala petaloidea elliptico- vel oblongo-ovata, 2.5—4 cm longa 1.5—2.5 cm lata, basi obtusa vel rotundata, apice obtusa minute apiculata. Capsula anguste obconica circ. 5 mm longa; pedicellus 4 mm longus.

Hunan: Wukang 30. x. 1918, Hand.-Mazz. *11162*; id. loc., 9. IX. 1943, *K. C. Ho 980*, Hangshan 6. I. 1943, *S. C. Chun 3458*; 1-6. 6. 1943; *T. T. Chen 97*; Mang shan, 7. IX. 1952, *H. T. Chang 4635*.

Kwangtung: Hwai Chi, 20. IV. 1935, *Tu* et *Tsang 12518*; *H. T. Tsang 22834*.

6a. **長葉柔毛鑽地風** 新變種

Schizophragma molle var. **grandis** Chun

小枝紫褐色，有縱裂條紋，禿淨。葉長方橢圓形或長方卵形，長20—25厘米，濶9—10厘米，基部圓形或濶鈍尖，邊全緣或波形，腹面禿淨，背面灰綠色，有薄弱疏散小型長柔毛；葉柄1—6厘米長，有微柔毛或近禿淨。果序約14厘米濶，10厘米高，略被微柔毛或幾禿淨；萼瓣長方橢圓形，長達4—5厘米，濶1.8—2.4厘米，邊緣由近中部起向下漸狹，基短尖。蒴果（未長足）棒陀螺狀，長7，濶3厘米，柄線形，3毫米長，有微柔毛。

貴州：都匀，海拔730米，1930年8月19日，蔣英 *5898*。

Sclizophragma molle (Rehder) Chun var. **grandis** Chun, var. nov.

Indumento plus minusve villoso cum typo congruens quae differt foliis pro portione latioribus parvioribus vix ultra 18 cm longis et 10 cm latis, ovatis vel late ovalis, basi rotundatis vel cordatulis, plerumque apiculato-denticulatis.

Ramulis brunneo-purpurascentes, striatuli, glabri; folia chartacea, longitudine latitudinem plus quam duplo superante elliptico-oblonga 20—25 cm longa 9—10 cm lata, e medio deorsum versus longe angustata basi ipsa late acuta vel rotundata, apice late acuta acuminatave acumine interdum curvatis, margine integra undulata, supra glaberrima, subtus viridio-grisea tenuiter disperseque villosula; petioli 1—6 cm longi parce villosuli vel glabrescentes. Corymbus frutifer circ.

15 cm latus 10 cm altus. Sepalum petaloideum oblongo-ellipticum infra medium latius, vernsus basin satis cuneato-attenuatum, usque ad 4—5 cm longum 2.4 cm latum, basi acutum. Fructus (immaturus) elongato-turbinatus, 7 mm longus 3 mm latus; pedicellus filiformis parce puberulus.

Kweichow: Tuyun, alt. 730 m, 19. VIII. 1930, *T. Tsiang 5898*.

7. **噬芬鑽地風** 新種 圖版二十

Schizophragma choufenianum Chun

藤狀灌木，幼嫩部和芽鱗被厚密銹色絨毛。當年生小枝初時帶紅色，日久則呈黃灰色，有縱裂條紋；老枝粗壯，具皺褶粗糙樹皮和深潤的長槽。葉具長柄，紙質，長方卵形，長 12—14 厘米，濶 6.5—8 厘米，果時長達 20，濶 12 厘米，基部截平或淺心形，同時靠近葉柄處呈急短尖，頂端濶短尖，腹面橄綠色，背面粉白色，無乳頭狀小凸體，幼時肋和脈上有濃密銹色短柔毛，但毛很快脫落，僅有少許留存在葉背上，成長時則十分禿淨，上部邊緣在側脈突出處硬化成角質小齒；肋和側脈在背面突起，均呈紅黃色；側脈 7—8 對，彎拱，無顯著的連接支脈；葉柄 6—12 厘米長。繖房花序上部圓形，有疏離、廣展的分枝 4—5 對，濶達 12—16 厘米，高 8—10 厘米；花多，密聚成分離的花束；總軸和枝乾後帶紅黃色，末端分枝和花柄具粗糠式小偃毛；花柄比蕚筒長；蕚筒圓錐狀，幾平滑，或有淺槽紋 10 條；蕚裂濶三角形，0.5 毫米長，有稀疏小偃毛；花瓣長方橢圓形，長 2，濶 1.2 厘米，背彎拱，頂端有向內彎曲的小角尖；雄蕊長過花瓣約 2 倍；花絲線狀；子房濶圓錐形，頂端凸出蕚筒；花柱短，柱頭頭狀，5 裂。蕚瓣有時兩片同在一花柄上，一大一小，大的卵披針形，長 3.5—4.5 厘米，濶 1.6—2 厘米，上部漸狹成短尖的頂端，下部突然收窄成鈍形的基端，有不顯著的小脈，白色，乾後兩面黃色，背稍淡；柄短，不超過 1.5 厘米長，具細小披針形小苞。蒴果極多，稠密，陀螺狀，頂部截平，高約 3.5—4.5 厘米，濶 3—4 厘米，有稜脊；種子淡黃色，約 2.5 毫米長。

廣西：臨桂縣，潮田，七分山，1952 年 6 月 26 日，梁噬芬 *30471*；1953 年 11 月 14 日，梁噬芬 *30471*b。

噬芬鑽地風的蒴果是短陀螺狀的，頂端截平，不突出蕚筒，而近緣各種的果子都是倒圓錐棒狀的，頂部圓錐狀，且突出蕚筒。本種的花序和葉，略與白背鑽地風相似，但該種的葉柄較短；葉頂端漸尖，背面有密集乳頭狀凸體；花序近禿淨；蕚筒在開花時有凸起的稜脊；蕚瓣較長較狹，背面呈粉綠色。

不孕性放射花具單獨蕚瓣，是本屬的主要特徵，但本種的蕚瓣偶有是兩片相連的，在花開時一片的長度不及他片的一半。

噬芬鑽地風的種名，取自採集者，前廣西大學農學院經濟植物研究所，梁噬芬同事的名字。

Schizophragma choufenianum Chun, sp nov. Tab. XX.

Distinctissimum sepalis florum sterilium nonnullis geminatis in genere peculiare. Species facie *S. hypoglauci* Rehd. quod differt capsulis clavato-turbinatis e receptaculo manifeste costato partim protrusis parte protrusa conica, foliis brevius petiolatis subtus dense papillosis, corymbis floriferis fere glabris, sepalis petaloideis longioribus angustioribus subtus glaucescentibus.

Frutex alte scandens innovationibus gemmarum perulisque dense ferrugineo-tomentosis, ramulis hornotinis initio rubescentibus deinde luteo-griseis longi-

tudinaliter striatis in anno secundo crassis griseo-corticatis rugosis profunde sulcatis. Folia longipetiolata chartacea ovato-oblonga, 12—14 cm longa 6.5—8 cm lata, tempore fructu usque ad 20 cm longa 12 cm lata, basi truncata vel cordatula simul juxta petiolum subito breviterque acutata, apice late acuta, supra olivacea, subtus eximie glauca epapillosa, prima juventute ad costam nervosque dense ferrugineo-pubescentia, praeter costae mediae dorsum subtiliter-puberulum cito glabrata, ad maturitatem glaberrima, margine dimidio superiore callis nervulos terminantibus minute denticulata; nervi laterales utrinsecus 7—8 curvati indistincte anastomosantes cum costa media subtus elevata fulvescentes; petioli 6—12 cm longi. Corymbus e ramulis 4—5 paribus inter se remotis compositus, convexus, 12—16 cm latus 8—10 cm altus, multiflorus floribus in fasciculos dissitos dense aggregatis, rhachidibus ramificationibusque in sicco rufescentibus ramulis ultimis cum pedicellis dense receptaculoque sparse furfuraceo-strigillosis; pedicelli quam receptacula paulo longiores, supra basin bractea solitaria parva lineari-subulata sufulti; receptaculum obconicum haud costatum laevis vel striis 10 leviter impressis notatum; calycis lobi late triangulares 0.5 mm longi parce strigillosi; petala oblonga-elliptica 2 mm longa 1.2 mm lata convexa apice introrsum corniculata; stamina petalis duplo longiora filamentis teretibus; ovarium apice conico-rotundatum leviter exsertum stylus brevis stigmate capitato 5-lobato lobis haud lobulatis. Sepala petaloidea nonnula impariter geminata, alterum parvius, brevistipitata, stipitibus usque 1.5 cm longis, bractea parva lanceolata foliacea instructis, lamina ovato-lanceolata, 3.5—4.5 cm longa 1.6—2 cm lata, supra medium sensim angustata apice acuta prope basin abrupte cuneato-contracta basi obtusa, tenuiter nervosa, e nota collectoris alba, sicca utrinque lutea subtus pallidiora. Infructescentia e planta florifera supra descripta frugipara, capsulis congestis, turbinatis, apice truncatis, circ. 3.5—4.5 mm altis 3—4 mm latis, costatis, seminis flavescentibus circ. 2.5 mm longis.

Kwangsi: Lin-Kwei Hsien, Chao-Tien, 26. VI. 1952, *C. F. Liang 30471*; 14. XI. 1953, Liang *30471*b, **Typus.**

Species collegae meo C. F. Liang nominata.

8. **柔榛鐵地風** 新種 圖版二十一

Schizophragma corylifolium Chun.

小枝灰黃色，帶光澤，有縱裂條紋。葉片近圓形或濶倒卵形，基部圓形至濶楔形，有時卵形而有稍呈淺心形的基部，上部漸狹成爲鐮形，鈍頭的頂端，長 7—9 厘米，濶 4—5 厘米；邊緣稍越中部以上有上向蜿蜒或鋸形齒缺，齒有角質尖頭；腹面深綠色，背面粉白色，在放大鏡觀察下，可見密集乳頭狀小凸體；肋與側脈幾同粗大，都是上面凹入下面凸起；側脈 7—10 對，斜直，近基部的 2—3 對較短，其外側有廣展變拱小支脈 1—4 條，中部的側脈 2—3 回分叉，近葉緣處分叉彎曲而互相連合，部分最上的小脈透出齒頂成角質尖頭；網脈橫接，不大顯著；葉柄長過葉片，細長，約 8—10 厘米。聚繖花序直徑約 13 厘米；花序柄上有偃毛式的長柔毛，基

部3—4厘米上有分枝3—4對，最下的分枝長3—4厘米，分枝和花柄有散疏絲質長柔毛。孕性花萼筒倒圓錐狀，長約2毫米，禿淨；萼肢因膨大扁平肉質花盤的擴張，致萼裂被壓迫至花盤邊緣之下；萼裂平展，濶鈍三角形，頂端有時稍尖；花瓣長方形，長1.8—2毫米，濶0.8毫米，基部截平，頂部漸狹，邊緣稍內捲；雄蕊長過花瓣，有稀疏長柔毛；花絲2—2.5毫米長；子房和幼果頂上平坦，被厚大的花盤蓋着；花柱短，頂端短5裂，柱頭彼此分離。放射花柄細長不及1厘米；萼瓣卵形或濶橢圓形，花柱長2.5—3厘米，濶1.2—1.8厘米，頂端略尖，基部濶，鈍形或近截平，且近花柄處稍短尖，乾後淺褐色，具有較明顯而規則的側脈兩對，一對生於基部，一對近於中部，脈上均有絲質微毛。蒴果未見。

安徽：九華山，1952年5月2日，秦仁昌 *2685*；同地點，1925年6月29日，秦仁昌 *2850*，模式（A. Rehder 定爲他自己發表的另一種的變種）。

這植物有三個特徵：1. 近掌狀的脈系，肋和側脈幾乎同樣顯著；2. 子房上有盤狀花盤；3. 花柱開裂，柱頭彼此分離。本種的外觀與日本的巖溜繡球鑽地風 **Schizophragma hydrangeoides** Sieb. et Zccc.（圖版二十一，B）比之大陸所產的各種較爲相似，但日本種的葉具粗大齒缺和顯著的心形基部。秦榛鑽地風這一個名字，含有雙重意義，一方面紀念採集人，作者的多年同事秦仁昌，另一方面顯示有像榛木的葉形。

Schizophragma corylifolium Chun, sp. nov. Tab. XXI.

Species ovario apice planissimo haud in stylum sensim attenuato, calycis lobis infra discum expansum ortis patentibus obtusiusculis praeterea foliorum nervatione *Coryli* ab omnibus adhuc notis diversissima, serratura cum *Schizophragmate integrifolio* var. *denticulato* Rehd. tantum comparabilis differt foliis parvioribus crassioribus haud concoloribus subtus ad nervos accumbente sericeo-pilosis, longissime petiolatis. Proximum *S. hydrangeoides* Sieb. & Zucc. differt foliorum dentibus multo majoribus porrectibus, stylo indiviso, stigmatibus capitato-lobulatis, sepalis petaloideis pinnatim venosis.

Scandens cortice ramulorum griseo-flavo subnitido longitudinaliter fissili. Folia suborbiculari-obovata vel late obovata, rarissime e basi cordatula ovata, 7—9 cm longa 4—5 cm lata, basi pleraque rotundata rarius late acuta, apice acumine falcato obtusiusculo brevissime acuminata, margine anteriore infra medium usque sinuato- vel serrato-dentata dentibus ascendentibus calloso-mucronulatis, supra atroviridia subtus valde glauca sub microscopio dense papillosa praeter nervos nervulosque longe accumbente sericeo-pilosos glabra, nervis primariis 7—10 oblique adscendentibus fere rectis inter se subaequalibus nervo mediano quam ceteris vix robustiore omnibus supra tenuissime sulcatis subtus elevatis basalibus 1—2 brevibus extus nervulos secundarios 1—4 patenti-curvatos gerentibus superioribus bis usque ter bifurcatis furcis prope marginem inter se arcuatim conjunctis et partim e venulis ultimis in dentes exeuntibus, trabeculis subtransversis vix conspicuis; petioli laminis excedentes 8—10 cm longi tenues. Inflorescentia, cymosa 13 cm lata; rhachis supra basin 3—4 cm ramorum paribus 3—4 instructa pedunculo strigoso-villoso, ramis infimibus 3—4 cm longis cum pedicellis sparse sericeo-

pilosis; receptaculum obconicum 2 mm longum glabrum; calycis limbus a disco expanso carnoso plano deflexus lobis sub eius margine ortis parvis latissime deltoideis obtusis vel acutiusculis; petala oblonga, 1.8—2 mm longa 0.8 mm lata, basi truncata apice breviter attenuata margine anguste involuta; stamina petalis longiora filamentis 2—2.5 mm longis cum antheris pilosulis; ovarum superne planissimum haud in stylum gradatim productum; stylus brevis columnaris basi manifeste dilatatus apicem versus breviter 5-partitus stigmatibus separatis. Sepala petaloidea pedicello gracile vix ultra 1 cm longo suffulta e sicco pallide brunnea ovata vel late elliptica, sub anthesi 2.5—3 cm longa 1.4—2.2 cm lata, acutiscula, basi plerumque obtusa vel subtruncata simul juxta pedicellum brevissime acutata, paucinervia nervis primariis utrinsecus tantum paribus 2 comparate perspicuis inferioribus basalibus superis supra medium laminae orientibus cum costa venulisque sericeo-pilosulis. Capsulae ignotae.

Anhwei: Chu Hwa Shan, 2. V. 1925, *R. C. Ching 2685*; 29, VI. 1925, *R. C. Ching 2850*, **Typus**, sub nomine *Schizophragmatis integrifolii* var. *denticulati* Rehd. (determ. A. Rehder).

9. **厚葉鑽地風**

Schizophragma crassum Hand.-Mazz.

枝帶紫色，密被近褐色粗硬毛或絨毛，次年變爲近禿淨。葉厚紙質，異型，長枝上的葉片濶卵形，具圓形基部，花枝上的卵圓形，具濶心形的基部；最上的一對葉長約 6.5—16 厘米，長濶幾相等；頂端短尖，全緣，或邊上有具短芒頭的小齒，腹面在肋和側脈上有疏長毛混集在褐色小粗毛之間，背面密被灰色氈質小粗毛；側脈 8—10 對，下部的數對近平展，其餘的彎拱斜展，兩面均有密集且顯著的網脈；葉柄粗壯，有褐色絨毛，長約爲葉片的三分之一。圓錐花序由繖房式的支序組成，粗壯稠密，長和濶均約 10—15 厘米；側枝 7 對，基部 2.5—4 厘米以上分叉，上面的分叉三回分歧至三回兩歧；總柄長不及 3 厘米；花柄 1.5—2 毫米長，和蕚同具粗柔毛；蕚裂細小，三角形；花瓣 2 毫米長，披針形，短尖，白色，有中脈 1 條，側脈則不清晰；花絲和花瓣長幾相等；花柱短，粗壯；子房下部陀螺狀，頂端短圓錐狀，凸出蕚筒。花序不具放射花。

雲南：Handel-Mazzetti *8880*，標本未見。我所有與模式標本同大的放大照片。

Schizophragma crassum Hand.-Mazz. in Sitzgsang. Ak. W. W. 1922. 247, Symb. Sin. 7: 446. 1931.

10. **希陶鑽地風** 新種 圖版二十二

Schizophragma hsitaoianum Chun

直立灌木，高達 1 米（採集記載可能有誤）。花枝粗壯，紫褐色，有密集，栗黃色長柔毛，無皮孔。葉厚紙質，橢圓或卵形，長 12—14 厘米，濶 7—18 厘米，頂端短漸尖基部圓形或濶楔形，由基部起四分之三或一半的邊緣有微細，具短芒頭小齒，兩面暗綠色，腹面在肋和側脈上有平臥長柔毛，背面起始被栗褐色絨毛，老時有軟弱長柔毛，在肋和側脈上的毛較長，密集，且常呈淺栗黃色；側脈 7—10 對，細小，直，斜傾；小脈橫列，疏離，不顯著；葉柄 3—8 厘米長，上面有槽，有近平展的毛。花未見。果序無放射花。繖房圓錐果序柔弱，長濶約相

等，常達18厘米，全部有偃毛；第一回分枝約1對，3歧，疏離柔弱，與長約3毫米的花柄同被粗偃毛；總柄4厘米長。蒴果圓錐陀螺狀，長約5毫米，頂端短漏圓錐狀，凸出蔓筒；花蔓具疏離的小型粗偃毛；裂三角形。

雲南：維西縣，海拔2,900米，灌木高約1.5米，1933年10月12日，蔡希陶 *59766*。

希陶鑽地風是本屬第二個例外種。它和厚葉鑽地風都是沒有放射花的。本種的名字是採用在雲南有卓著成績的植物學工作者蔡希陶同志的名。

Schizophragma histaoianum Chun, sp. nov. Tab. XXII.

Planta erecta? floribus fertilibus ignotis haud certe inserenda. Species sine sepalis petaloideis in hoc genere adhuc nota unica, *S. crasso* Hand.-Mazz. similis quod differt praecipue ramulis petiolisque tomentosis, foliis multo crassioribus difformibus, inferioribus suborbicularibus basi late cordatis; ob foliorum serraturam indumentumque ab omnibus speciebus in *Pilostegia* eximie diversa.

Arbuscula erecta ad 1.5 m alta (fide Tsai), omnibus partibus crispato- vel strigoso- villosis, pilis etiam tempore fructu plus minusve persistentibus. Ramuli fructiferi robusti tereti atrobrunnei elenticellati initio dense mox sparsius fulvo-pilosi. Gemma lanceolato-ovoidea 10—20 mm longa dense rufo-velutina. Folia crasse chartacea elliptica vel ovata, 12—14 cm longa 7—18 cm lata, apice breviacuminata, basi rotundata vel late cuneata ultra marginis quartum inferum vel supra medium mucronulato-denticulata, utrinque subconcoloria obscure viridia, supra ad costam nervosque sub-incumbente villosa, subtus initio densissime fulvido-velutina, mox tenuiter molliter crispato-villosa et ad costam elevatam nervosque 7—10 fere rectos oblique adscendentes graciles densius flavido-pilosa, venulis sparsis subtransversis fere obsoletis; petioli 3—8 cm longi, supra sulcati, dense subpatenti-pilosi. Infructescentia late paniculata pedunculo 4 cm longo suffulta usque ad 18 cm longa ubique dense strigoso-villosula, ramulis primariis circ. 6 paribus sparsis gracilibus trichotomis, pedicellis circ. 3 mm longis. Capsulae conico-turbinatae 5 mm longae cum calycis lobis triangularibus parce strigillosae. Flores radiantes steriles nulli.

Yunnan: Wei Hsi Hsien, alt. 2900 m., arbuscula. 1.5 m alta., 12. X. 1933, *H. T. Tsai 59766.*

Collectori assiduo plantarum Yunnanensis H. T. Tsai dedicata.

6. 冠蓋藤屬 Pileostegia Hook. f. & Th.

常綠木質藤本，有小氣生根。葉對生，革質，全緣或邊緣略爲蛟蝬或有蛟蝬齒缺；葉柄短。繖房花序圓錐式，有2歧分枝；花1型，無放射花。孕性花4—5出，小型，具短柄，聚合成束；蔓裂覆瓦式排列，細小；花瓣上部連合而結成一冠蓋花冠，早落；雄蕊8—10；花絲長；葯近球狀；子房下位，4—6室，頂截平；花柱1，短棒狀，有4—6淺槽；柱頭頭狀，4—6裂，受粉部的邊緣互相連接。蒴果陀螺狀，或半球陀螺狀，平頂，沿稜骨開裂；種子極多，微小紡錘狀，兩端有向上漸狹的翅。

Pileo-stegia；希臘文，帽—屋頂或帳篷，形容帽狀的冠蓋花冠。

本屬有3—4種，分佈於東南亞洲。

別名：青棉花屬

種 檢 索 表

1. 小枝，葉和花序禿淨，或有極少數微小的星狀毛或柔毛。
   2. 葉頂端短尖或漸尖。
      3. 葉長6—16厘米，濶2—7厘米；花柄疏，超過4毫米長；花芽球狀，直徑約4毫米……
      ……1. 冠蓋藤 **P. viburnoides**
      3′. 葉長3.5—7厘米，濶1.5—2.5厘米；花芽倒卵狀，直徑約3毫米；萼筒窄倒圓錐狀，長約1.5厘米……(var. **parviflora**)
   2′. 葉頂端鈍形或圓形，長5—7.5厘米，濶2—3厘米；花柄2—10毫米長。
      3. 台灣產……2. 台灣冠蓋藤 **P. urceolata**
      3′. 大陸產……3. 鈍葉冠蓋藤 **P. obtusifolia**
1′. 小枝，葉背，葉柄和花序；有密集銹色星狀絨毛；葉全緣或近頂部有少數波形鈍齒；基部近葉柄處淺心形……4. 星毛冠蓋藤 **P. tomentella**

1. 冠蓋藤

Pileostegia viburnoides Hook. f. & Th. 圖版二十三，B

高攀樹上至15米；小枝灰色或灰褐色，禿淨。葉薄革質，披針橢圓形至長方倒卵形，長10—18厘米，濶2.5—6厘米；頂端漸尖或鈍漸尖，基部楔形，乾後腹面淺綠色，且有光澤，背面淺綠或暗綠色，禿淨或有稀少疏離的星狀毛；肋和側脈背凸起，邊稍背捲，全緣，或近頂部有稀疏蜿蜒齒缺；葉柄1—3厘米長。圓錐花序長7—10厘米，濶達15厘米，禿淨或有稀疏長柔毛；花柄1—3毫米長；花芽球狀，直徑約4毫米；萼裂三角形；花瓣卵形；花絲蜿蜒，4—5毫米長；花柱1毫米長。蒴果陀螺狀，2—3毫米長，種子淡黃色，長約1毫米。

別名：青棉花

台灣：15. VII.1925, *S. Suzuki 217* (定爲 var. parviflora Oliver)

江西：蔣英 *10380*。

浙江：鍾觀光 *867*。

安徽：秦仁昌 *3322*；鄭萬鈞 *1384*。

湖南：侯寬昭 *74214*；張宏達 *4528*；李澤棠 *938*。

福建：鍾心煊 *3673*。

海南：侯寬昭 *72197*，*72519*。

廣東：陳念劬 *41398*，*41570*，*41604*；高錫朋 *15905*，*53667*；黃志 *31136*，*37994*；鄧良 *109*；劉心祈 *25251*；曾懷德 *21367*，*25539*；鍾濟新 *11057*；Levine, McClure 和杜賡平 *6870*。

廣西：秦仁昌 *6121*；黃志 *39587*，*40021*；鍾濟新 *83576*；曾懷德 *22781*，*24313*。

貴州：蔣英 *6652*，*7729*。

雲南：蔡希陶 *56576*，*61723*。

四川：方文培 *5764*。

陳念劬 *41398* 號，由廣東羅浮山採得的標本的葉是長方倒卵形的，長不超過6—11厘米，且有鈍形頂端，與鈍葉冠蓋藤 **P. obtusifolia** Hu 相似。

上列海南標本，侯寬昭 *72197*，*75519*，花序上有長毛，葉背有較多的疏柔毛，與大陸種略

有差別，可能是一個變型。

Pileostegia viburnoides Hooker f. & Thompson in Journ. linn. Soc. **2**: 76, t. 2. 1858.

Schizophragma viburnoides (Hook.f. & Th.) Stapf in Bot. Mag. **155**: t. 9262. 1931.

2. 台灣冠蓋藤

Pileostegia urceolata Hayata

葉倒卵橢圓形或披針形，長5—6厘米，濶2厘米，頂端鈍形，或有小突尖，下部漸狹，基鈍形，全緣，禿淨；葉柄1厘米長。圓錐花序連柄共10厘米長，9厘米濶；花柄2—3毫米長；蒴筒倒圓錐甕狀或甕狀，長2，濶3毫米；裂長0.3厘米，濶1.5毫米；冠蓋花冠直徑2.5毫米，高1.5毫米；花瓣三角形，長2，濶1毫米，外面禿淨，裏面近頂部有柔毛；雄蕊2—2.5毫米長；花絲2毫米長，皺褶，禿淨；花葯倒心狀；柱1.5毫米長。

台灣：阿里山，1939年，*K. Uyematsu 37*。我所無這種和下一種的標本。

據早田文藏的記錄，本種和冠蓋藤 **P. viburnoides**，不同之處在台灣種的花和葉均細小，蒴裂和雄蕊較短，蒴筒稍作甕狀。胡氏敘述鈍葉冠蓋藤不同之處在有較細小，頂端鈍形的葉。兩人所提出的要點都是程度上的差別，不是種別的特徵。冠蓋藤的分佈極廣，在形態上有很大的變異，上述兩種最多不過是冠蓋藤的一個變型。分佈最北的這類植物，即琉球羣島的小花冠蓋藤，**P. viburnoides** var. **parviflora** Oliver，雖然與冠蓋藤有更重要的分別，早已被 Maximowicz 並入正種了。

Pileostegea urceolata Hayata Ic. Pl. Formos. **3**: 105. 1913.

3. 鈍葉冠蓋藤

Pileostegia obtusifolia Hu

葉近革質，橢圓披針形至長方倒披針形，長5—7.5厘米，濶2—3厘米，頂端鈍形，基部楔形或圓形，腹面深綠色，背面色較淺，全緣，葉柄禿淨，5—12毫米長。聚繖花序直徑7.5厘米；果柄5—10毫米長。蒴果陀螺狀，5毫米長，有稜脊，禿淨。

四川：1930年8月29日，汪發纘 *22605*。

Pileostegia obtusifolia Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **6**: 169. 1935.

Schizophragma obtusifolium Hu, op. cit. **5**: 309. 1934; in Hu & Chun Ic. Pl. Sinic. **4**: t. 164. 1935.

4. 星毛冠蓋藤 圖版二十三，A

Pileostegia tomentella Hand.-Mazz.

小枝，葉柄，葉背和花序密被星狀毛，星毛有芒毛3—4(—6)條，淡褐色或銹色；老時大部分消失。葉薄革質，長方形至長方倒卵形，長5—10(—18)厘米，濶2.5—5(—8)厘米，頂端鈍形至具鈍頭的濶短尖，基部圓形，且近柄處稍凹入，邊緣蜿蜒或近頂部有少數不規則的波形鈍齒缺，腹面禿淨，背帶灰色有凸起，開展的側脈；葉柄不超過1.5毫米長。花柄長達2毫米；冠蓋花冠2毫米長，禿淨。蒴果有極短的柄，半球陀螺狀，平頂，濶約4毫米，有稀疏星毛。

福建：鍾心煊 *2328*!。

湖南：梁賓漢 *86235*。

廣東：(Mell *774* 模式!)；龍頭上：梁向日、黃志 *31703* 原地模式；陳煥鏞 *5974*, *7104*；陳念劬 *41522*, *42091*；梁向日 *61243*, *69846*；高錫朋 *51933*；黃志 *31914*, *37747*；鄧良 *297*；劉心祈 *24410*, *24585*；J. M. Gilchrist 192；李耀 *2001*；曾懷德 *21636*；T. M. Tsui *692*；譚英華 *103*；邵郁 *40196*。

廣西：鍾濟新 *84951*；曾懷德 *23116*, *23352*, *24244*；梁疇芬 *30950*；Hand.-Mazz. *808616*；謝福惠及李樹剛 *3—168*；百壽，第四區，6. VIII. 1915，李洽基 *083*；採集人未詳 *05*, *105*。

Pileostegia tomentella Hand.-Mazz. in Sitzgang. Ak. Wiss. Wien **59**: 55. 1922, in Beih. Bot. Centralbl. **48**: 312. 1931; Merrill in Lingn. Sci. Journ. **7**: 308. 1929.

7. 赤壁草屬 Decumaria Linn.

常綠，平臥或攀援灌木；老枝有易脫落的表皮。芽小型，無分明的芽鱗。葉對生，有柄，近全緣或有鋸齒。花1型，無放射花。圓錐花序頂生，具柄。花7—9(—10)出，小型，白色；蒴裂細小，三角形；花瓣鑷合排列，細小，披針形，或鈍頭橢圓形；雄蕊20—30，長過花瓣；花絲線狀；子房下位，5—9(—10)室；胚珠無限數，生在中央胎座上；花柱粗壯，有7—9(—10)裂的頭狀柱頭。蒴果圓筒鐘狀，頂部圓錐狀，由稜背間開裂；果瓣，除兩端外，與中軸分離；種子極多，下垂，有翅，頂端的翅較濶。

兩種，一產北美洲。

Decu-maria 希臘文：10字。在1762年，最初發表的北美洲種，是具十出花的，但我國種的蒴裂和花瓣都不超過9枚。

1. 赤壁草 圖版二十四

Decumaria sinensis Oliv.

小枝近圓柱狀，有稍腫脹的節。葉薄革質，長方形至倒披針橢圓形，長3.5—7厘米，濶2—2.5厘米，頂端鈍形或近鈍形，基部楔形，邊稍有鋸形小齒，有時近全緣，幾禿淨；花柄6—12毫米長。繖房圓錐花序半球狀，頂生，具總柄；花柄有小偃毛式柔毛；花7—9出，白色，芳香；蒴筒陀螺形，肋短；裂卵形或近圓形；花瓣長方橢圓形，頂端鈍形。

湖北：(A. Henry *3434*!)。

分佈：四川；陝西。

在宜昌峽一帶和揚子江上游的石壁上甚爲普遍。本所未有這屬標本。

Decumaria sinensis Oliver in Hooker Ic. Pl. **18**: t. 1741. 1888.

8. 常山屬 Dichroa Loureiro

落葉灌木。葉對生。花1型，全是兩性，無放射花。蒴裂5—6；花瓣5—6，彼此分離，厚，稍帶肉質；雄蕊10—16(—20)；花絲線狀；花葯短，在芽時反曲而貼着花絲；子房一半至幾完全下位，上部1室，下部有不連接至近連接的隔膜4—6片；胚珠極多，生在側膜胎座上；花柱4—6，分離，或下部合生，開展；柱頭卵狀，受粉部在周邊。果爲漿果，有時略乾燥，但不開裂，最少半下位，藍色；種子極多，微小無翅。

8—10種，分佈極廣：印度，緬甸，越南，馬來半島，爪哇，蘇門答臘，西里比，菲律賓，北至琉球羣島。

Di.-chroa 希臘文：2和顏色，指葉兩面的顏色不同，背面常呈淡紫色。

別名：白常山屬。

種 檢 索 表

1. 小枝，葉柄和葉禿淨，或有微薄小型長柔毛；繖房花序常呈圓錐式，長型，多花；子房幾全部

下位……1. 常山 **D. febrifuga**

1′. 小枝，葉柄和葉背有長柔毛；花序繖房式，扁平。

2. 小枝，葉柄和葉背上的毛全是軟弱柔毛；葉腹面完全禿淨，乾後帶綠色，有光澤；花序柄2—4厘米長；花稀疏；花芽卵狀，小型；子房半下位……2. 海南常山 **D. mollissima**

2′. 小枝，葉柄和肋有兩種毛，一種是微細緻捲柔毛，一種是基部呈球狀廣展的長粗毛；葉腹面的長毛稀疏，背面的密集；花密集；花芽倒卵狀；子房 3/4 下位。

3. 蒴裂三角形，長約1毫米，禿淨；花序有短柄；性狀直立……3. 大明常山 **D. daimingshanensis**

3′. 蒴裂卵披針形，長約1.5—3毫米，兩面有粗毛；花瓣兩面有粗毛，內面的稀疏；花序無柄，或近座生；性狀平臥，但枝末向上彎曲……4 羅霄常山 **D. yaoshanensis**

1. 常山 圖版二十五

D. febrifuga Lour.

灌木，高達1—2米。小枝帶肉質，圓柱狀或稍有4鈍稜，禿淨或有極稀疏微柔毛，常帶紫色。葉有很大變異，橢圓形，倒卵橢圓長方形至披針形，長6—25厘米，濶2—10厘米，兩端漸狹，頂端漸尖，邊有小齒、鋸齒或粗齒缺，一面或兩面呈紫色，禿淨，或背面有散疏微柔毛；側脈8—10，彎拱；網脈稀疏；葉柄1.5—5厘米長，禿淨或具稀疏短柔毛。繖房圓錐花序頂生，有時附有腋生萎縮的側序；花多，密集，藍色或青紫色，花芽時近球狀，盛開時直徑達8毫米；蒴倒圓錐狀；裂4—7，濶三角齒形，短尖；花瓣長方橢圓形，近肉質，開花後反曲；雄蕊10—20，半數與花瓣對生；花絲最初與花瓣合生，不久則分離，扁平，常有斑點；花葯近長方橢圓狀，禿淨，芽時全數倒懸且葯室的背面貼着花絲；花柱5(4—6)，初時基部連合，棒狀；上半部擴大；柱頭長方卵狀。漿果幾完全下位，藍色，直徑達5毫米；種子1毫米長，有網紋。

雲南，四川，湖北，甘肅，陝西，貴州，廣西，廣東，湖南，江西，浙江，福建，海南，台灣。國外分佈印度，緬甸，越南，馬來半島，爪哇，蘇門答臘，西里比，菲律賓，琉球羣島。

我所有本屬的標本共208號，189號屬於本種。採集人名及採集號數見附錄。

Dichroa febrifuga Lour. Fl. Cochinch. 301. 1790, ed. Wild. 369. 1793; Gagnepain in Lecomte Fl. Gen. Indo-Chine **2**: 688. f. 68, 1-6, 1920; Bentham Fl. Hongk. 128. 1862.

Adamia chinensis Gardn. & Champ. in Hook. Journ. Bot. & Kew Gard. Misc. **1**: 311. 1849.

D. henryi Leveille, Ser. Yunnan 1. 1916; Cat. Pl. Yunnan 254. 1917; Rehder in Journ. Arn. Arb. **12**: 278. 1931.

2. 海南常山 圖版二十六

Dichroa mollissima Merr.

高達2米。幼枝，葉柄和葉背上的毛一型，全是軟弱長柔毛。小枝圓柱狀，老時黃灰色，光滑。葉近薄膜質，結實時厚紙質，長方橢圓形至長方倒卵形，長8—16厘米，濶2.5—6.5厘米，兩端漸狹，頂漸尖或短鐮形尾尖，基漸狹短尖；邊緣自近基部起或僅在中部以上有疏離小齒缺，腹面橄綠色，禿淨，有光澤，背面較淺色，肋上有開展，密集長柔毛；側脈5—8對；小脈近平行，略顯著；葉柄2—4毫米長。花序繖房式，散疏，少花，直徑10厘米，高7厘米，薄被平臥長柔毛；花聚繖式排列；柄2—4厘米長；花芽近球狀，直徑2.5毫米；蒴筒杯狀，長約1.5毫米；裂5，開展，卵形，短尖，1毫米長；花瓣5，長方形，卵形至披針卵形，3.5毫米長，頂端短尖至漸尖，向內彎曲，禿淨；花絲1.2—2毫米長，花葯在芽時全數倒懸，橢圓狀，1毫米長；花柱3—4，開展，粗壯，長約1.6毫米。漿果半下位，長卵狀，連花柱高4.5毫

米，濶6毫米；種子黑褐色，呈不規則橢圓狀，或扁斜橢圓狀，有微細條紋。

海南：五指山，1922年6月，F. A. McClure *9373*（模式碎片）；1932年10月15日，左景烈、陳念劬 *44070*；1932年12月18日，黃志 *35583*；保亭縣（模式地區），1935年9月23日，侯寬昭 *73699*。

Dichroa mollissima Merrill in Phillip. Journ. Sci. **23**: 245. 1923.

3. **大明常山**

Dichroa daimingshanensis Wu.

直立亞灌木，高1—3米。小枝，葉柄，葉脈和花序柄上具兩類型的毛，一種是微細，緊貼，皺捲柔毛，另一種是基部呈球狀，長達2毫米，斜立，淡黃色，半透明，絲質長毛，長毛散佈在短毛之間。葉紙質，橢圓形，長方橢圓形或倒卵橢圓形，長7—16厘米，濶2.5—7厘米，腹面全面被長，粗，緊貼伏毛，背面被較短的毛，兩面另有少許近直立，長達2毫米的絲質毛；葉片兩端漸狹，頂部短尖至短濶漸尖或尾形急尖，基部短尖至楔形，且沿葉柄下延，邊緣在基部以上有不規則的鋸齒或鋸形齒缺，乾後淡褐色，背較淺；側脈6—9對，彎拱，開展，柔弱，和網脈同樣不甚顯著；葉柄1.3厘米長。聚繖排列的花復合成爲繖房花序；花序緊密，有短分枝和1—2厘米長的總柄。花芽長方倒卵狀，長約5毫米，乾後帶褐色。花柄4毫米長；蕚筒近壺狀，下部有稀疏長柔毛；裂5—6，鈍三角形，長約1毫米，禿淨；花瓣5—6，開花時廣展，結果時下彎，質厚，近相等，濶倒披針形至長方卵形，長5—6毫米，闊1.5—2毫米，頂端短尖，且在內面有下向三角形的粗角尖，一側或兩側的邊緣稍內捲；兩面完全禿淨；雄蕊10—12，芽時半數反曲，有長方橢圓狀的花葯，半數直立而有卵狀花葯，葯頂端稍尖，具稀疏長毛；花絲線狀，長短不一，

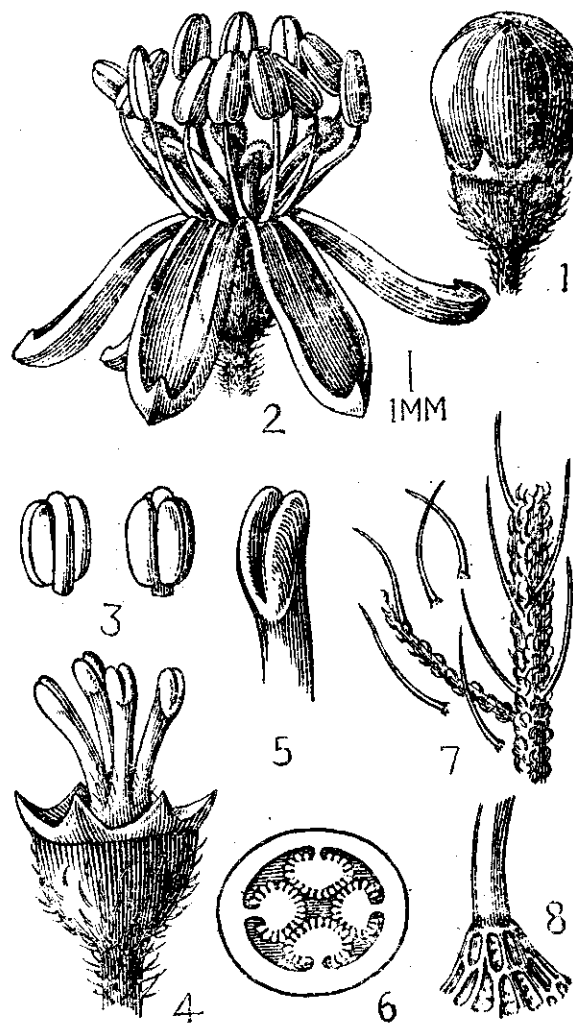


圖3 大明常山
Dichroa daimingshanensis Wu

1. 花蕾 3. 雄蕊 5. 柱頭 7. 葉上的毛
2 花 4. 蕚筒蕚裂和雌蕊 6. 子房，橫切 8. 毛的基部

長的約5毫米；子房頂端近花柱的基部有稀疏長柔毛；花柱4—6，棒狀，3—3.5毫米長；柱頭偏斜，受粉部的兩側下延。果序繖房式，直徑6厘米，頂部彎拱，除蔓筒有柔毛外，其他各部均有如小枝上的兩種毛。漿果¾下位，近球狀，直徑約5毫米，凸出部圓形，高約1—1.2毫米，秃淨或有稀疏的小柔毛；蔓裂鈍三角形，直立，秃淨；花柱直，斜傾。種子0.8毫米長，偏斜卵狀，間呈梨狀，具細條紋，淺褐黃色，帶光澤。

廣西：大明山，海拔約800米，1933年5月18日，辛樹熾 *25143*（**模式**）；上林，1933年5月29日，辛樹熾 *25223*；武鳴，1936年5月24日，廣西博物館 *489*；南丹縣，芒場，1937年7月13日，黃志 *41131*；思樂縣，那陶，1951年9月11日，高蘊璋 *1253*，果子模式。

Dichroa daimingshanensis Wu in Engler Bot. Jahrb. **71**: 179. 1940.

Fructus adhuc indescriptus.

Corymbae fructiferae 6 cm latae convexae, receptaculis parce villosis exceptis, pube dimorpha pilis 2 mm longis suberectis pellucidis basi bulbosis cum pilis brevissimis arcte adpressis crispato villossulis intermixtis vestitae. Baccae 3/4 inferae subglobosae circa 5 mm diam., parte exserta hemisphaerica 1—1.2 mm alta glabra vel sparcissime villosula; receptaculi dentes triangulares recti glabri; styli stricti haud divaricati. Semina 0.8 mm longa, trapezoideo-ovoidea interdum pyriformia, tenuiter striata, pallide brunnea, subnitida.

Kwangsi: Szu Lo Hşien, Na Tao, 11. IX. 1951, Miss W. C. Ko *1253* (Typus fruct.).

4. **羅蒙常山**

Dichroa yaoshanensis Wu

亞灌木，通常不超過30厘米高，幹不分枝或有少數分枝，下部通常平臥，末端向上彎曲，兩種類型的毛與前種同，但在花序和葉上的較密。聚繖花序繖房式，無柄，少分枝，稠密，長和濶近相等，直徑通常2—3厘米，罕有達6厘米濶的；花芽倒卵狀，下部漸狹；花常5出，藍色；蔓筒倒圓錐狀，有密集粗毛；裂開展，披針形，1.5—3毫米長，外面和內面的上部有粗毛；花瓣長方披針形，4—5毫米長，1.7—2毫米濶，頂端稍尖有內向短角尖，兩面有粗毛，內面的稀疏；雄蕊和子房的突出部秃淨；花柱4—5，下部有稀疏偃毛。

廣西：瑤山，羅蒙，海拔960米，1931年6月13日，辛樹熾 *22299*，（模式）；修仁，瑤山，金秀，1936年12月1日，黃志 *40502*；平南，瑤山，橫村，1937年1月10日，黃志 *40806*；無地點，1928年8月14日，秦仁昌 *6925*；臨桂，七分山，梁嚒芬 *31006*。

廣東：瑤山，辛樹熾 *10024*；無記錄 *141*；懷集近銅鑪一村，1933年11月23日曾懷德 *23261*；翁源縣，黃竹義及附近，1933年9月23日劉心祈 *2397*。

湖南：宜章，莽山，增塘，山谷，溪邊，密林中，亞灌木，2米高，花深藍色，1943年7月9日，陳少卿 *3593*。

本種與越南常山 **D. hirsuta** *Gagnep.* 接近且極相似。羅蒙常山花葯是完全秃淨的；枝，葉和花序有兩類型的毛。根據說明越南種的花葯在兩面上有蜿蜒絲質長毛數條，但其他部分的毛是否兩型，在很詳細的原種說明上，則未有提及。本所未有越南常山的標本。

Dichroa yaoshanensis Wu in Engler Bot. Jahrb. **71**: 180. 1940.

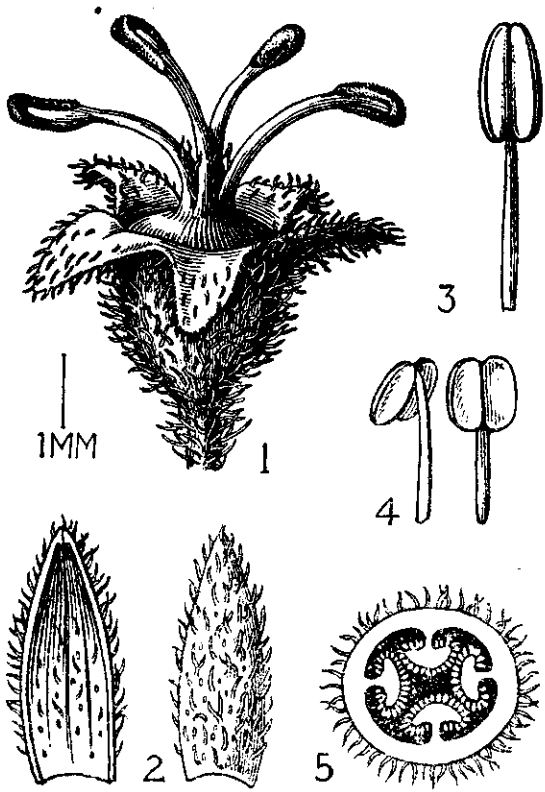


圖 4 羅霉常山
Dichroa yaoshanensis Wu
1. 萼筒，萼裂和雌蕊
2. 花瓣
3. 外輪雄蕊
4. 內輪雄蕊
5. 子房，橫切

特用名辭符號例解

1. 孕性花：flores fertiles，指正常的兩性花。
2. **放射花**：flores steriles radiantes，花序外圍的不孕性花。
3. **萼裂**：lobi calycis florum fertilium，孕性花萼的裂片。
4. **萼瓣**：sepala florum sterilium，放射花的花瓣式擴大萼裂。
5. 冠蓋花冠：calyptrum，花瓣連合成一冠帽式，一齊脫落的花冠。
6a. 形：指平面體的外圍，如 ovatus，卵形。
b. 狀：指立體的全相，如 ovoideus，卵狀。
c. 式：犧子，如 cyma umbelliformis，聚繖花序繖形花序式。
7. 括弧括着的採集號如（E. H. Wilson *4485*），指本所沒有的模式標本。
8. 括弧裏有感歎符號！的採集號如（E. H. Wilson *2411*！）指作者在國外曾經檢查過的模式標本。

附 錄 一

繡 球 屬 HYDRANGEA L. 索引

學 名	頁 數	學 名	頁 數
H. altissima Wall. (44)	160	H. hedyotidea *Chun* (20)	135
H. angustisepala *Hay.* (2)	120	H. heteromalla *D. Don*(32)	146
H, anomala *D. Don* (44)	159	var. mollis *Rehd.* (32a)	147
H. aspera *D. Don* (36)	152	*H. hortensia* Sieb. (13b)	128
f. emasculata *Chun* (36b)	153	*H. hortensis* Sm. (13b)	128
H. aspera Hemsl. (37)	154	H. hypoglauca *Rehd.* (25)	140
var. *angustifolia* Hemsl. (37c)	156	var. obovata *Chun* (25a)	141
var. *longipes* Diels (38)	157	H. integra *Hay.* (43)	159
var. *macrophylla* Hemsl. (37b)	154	H. integrifolia *Hay.* (42)	159
var. *scabra* Rehd. (34b)	151	H. kawakamii *Hay.* (41)	158
var. *sinica* Diels (37d)	156	H. kwangsiensis *Hu* (19)	134
f. *typica* Diels (37)	154	H. kwangtungensis *Merr.* (7)	122
var. *seluttna* Rehd. (34b)	151	var. elliptica *Chun* (7a)	123
H. bracteata S. & Z. (45)	160	H. linkweiensis *Chun* (11)	125
H. bretschneideri *Dipp.* (28)	142	*H. longifolia* Hay. (37a)	155
var. giraldii *Rehd.* (28a)	142	H. longipes *Franch.* (38)	157
var. glabrescens *Rehd.* (28b)	143	var. lanceolata *Hemsl.* (38a)	157
var. *lancifolia* Rehd. (29c)	144	H. macrocarpa *H.-M.* (30)	146
var. *setchuenensis* Rehd. (29a)	144	H. macrophylla *DC.* (13)	127
H. brevipes *Chun* (21)	137	f. hortensia *Wilson* (13b)	127
H. candida *Chun* (15)	128	var. normalis *Wilson* (13a)	127
H. chinensis *Maxim.* (1)	119	f. otaksa *Wilson* (13b)	127
H. chloroleuca *Diels* (10)	125	H. macrosepala *Hay.* (4)	120
H. chungii *Rehd.* (12)	126	H. mandarinorum *Diels* (31)	146
H. coenobialis *Chun* (17)	131	*H. maximowiczii* Levl. (39)	158
var. acutidens *Chun* (17a)	132	*H. merinoii* Levl. (37)	154
H. davidii *Franch.* (8)	123	H. obovatifolia *Hay.* (3)	120
H. dumicola *W. W. Sm.* (27)	141	H. *opuloides* Koch (13)	127
H. filiformis Schindl. (23)	139	H. paniculata *Sieb.* (23)	139
H. formosana Koidz.	161	var. grandiflora *Sieb.*	139
H. fulvescens *Rehd.* (33)	147	H. petiolaris *S. et Z.* (45)	160
var. rehderiana *Chun* (33a)	148	H. pubinervis *Rehd.* (26)	141
H. glabra Hay. (44)	160	*H. rehderiana* Schneid. (33a)	148
H. giraldii Dipp. (28a)	142	H. rosthornii *Diels* (39)	157
H. glabrifolia Hayata (1)	119	H. sargentiana *Rehd.* (40)	158
H. glabripes *Rehd.* (35)	151	*H. scandens* Maxim. (45)	161
H. hemsleyana Diels (38)	157	*H. schindleri* Engler (5)	121
var *pavoniniana* Pamp. (38)	157	H. serrata f. acuminata Wils. (14)	128

H. shaochingii *Chun* (6) ……121
H. stenophylla *Merr.* & *Chun* (18) ……132
var. decorticata *Chun* (18a) ……133
H. strigosa *Rehd.* (37) ……153
var. angustifolia *Rehd.* (37c) ……156
var. longifolia *Chun* (37a) ……154
var. macrophylla *Rehd.* (37b) ……155
var. sinica *Rehd.* (37d) ……156
f. sterilis *Rehd.* (37e) ……156
H. stylosa *Hook. f.* & *Th.* ……161
H. sungpanensis *H.-M.* (24) ……140
H. taronensis *Hand.-Mazz.* (22) ……138
H. tiliaefolia Levl. (45) ……161
H. umbellata *Rehd.* (5) ……120
H. villosa *Rehd.* (34) ……148
var. delicatula *Chun* (34a) ……150
var. *mairei* Levl. (37) ……154
f. sterilis *Rehd.* (34c) ……151
var. *strigosior* Rehd. (36a) ……152
var. velutina *Chun* (34b) ……151
H. vinicolor *Chun* (16) ……129
H. yayeyamensis Koidz. ……161
H. xanthoneura *Diels* (29) ……143
var. *glabrescens* Rehd. (28b) ……143
var. lancifolia *Rehd.* (29c) ……144
var. setchuenensis *Rehd.* (29a) ……144
var. sikangensis *Chun* (29d) ……144
var. wilsonii *Rehd.* (29b) ……144
H. yunnanensis *Rehd.* (9) ……124

附 錄 二

繡球亞科採集人，採集號及植物學名

于 伯 舉 P. L. Yui	59	Hydrangea macrophylla *DC.*
王 啓 無 C. W. Wang	59982	H. aspera *D. Don*
〃	63362	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	64154	H. aspera *D.Don*
〃	66665	H. aspera *D.Don*
〃	67961	H. aspera *D.Don*
〃	70414	H. anomala *D.Don*
〃	72008	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	76400	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	79695	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	80285	Dichroa febrifuga *Lour.*
中國西部科學院	3706	Schizophragma megalocarpum *Chun* sp. nov.
方 文 培 W. P. Fang	1130	H. anomala *D.Don.*
〃	1249	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	1289	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	1983	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson*
〃	2269	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	1995	H. strigosa *Rehd.*
〃	2010	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	2180	H. villosa *Rehd.*
〃	2229	H. anomala *D.Don*

	2313	H. strigosa *Rehd.* f. sterilis *Chun*, f. nov.
	3000	H. xanthoneura *Diels*
	3048	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	3338	H. strigosa Rehd.
	3368	H. villosa *Rehd.*
	3606	H. xanthoneura *Diels*
	3905	Dichroa febrifuga *Lour.*
	6564	Schizophragma integrifolium *Oliver*
	6697	H. rosthornii *Diels*
	6706	H. xanthoneura *Diels*
	7382	H. strigosa *Rehd.*
	7462	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	7750	Schizophragma integrifolium *Oliver*
	10025	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	15732	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	16914	H. xanthoneura *Diels*
	16994	Dichroa febrifuga *Lour.*
	17108	H. villosa *Rehd.*
	17169	H. xanthoneura *Diels*
	17282	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	17354	H. xanthoneura *Diels*
	17503	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
	17590	H. xanthoneura *Diels*
	17805	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	17983	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	s. n.	(B. I. Herb. No. 60057) H. rosthornii *Diels*
左景烈 C. L. Tso	20302	H. chinensis *Maxim.*
	20389	H. chinensis *Maxim.*
	20617	H. stenophylla *Merr.* & *Chun*
	20737	Dichroa febrifuga *Lour.*
	20839	H. chinensis *Maxim.*
	20909	H. chinensis *Maxim.*
	21020	H. chinensis *Maxim.*
左景烈 C. L. Tso	21092	Dichroa febrifuga *Lour.*
	21093	H. chinensis *Maxim.*
	21177	H. paniculata *Sieb.*
	21705	Dichroa febrifuga *Lour.*
	21836	Dichroa febrifuga *Lour.*
	21877	H. paniculata *Sieb.*
	21984	H. stenophylla var. decorticata *Chun*, var. nov.
	22078	Dichroa febrifuga *Lour.*
	22700	Dichroa febrifuga *Lour.*

	23309	Dichroa febrifuga *Lour.*
	23500	H. candida *Chun*, sp. nov.
	44070	Dichroa mollissima *Merr.*
曲桂齡 K. L. Chu	1359	H. anomala *D.Don*
	1974	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	2668	H. davidii *Franch.*
	2831	H. davidii *Franch.*
	2879	H. longipes *Franch.*
	2921	H. longipes *Franch.*
	2938	H. xanthoneura *Diels*
	3000	H. xanthoneura *Diels*
	3008	Schizophragma integrifolium *Oltver*
	3048	H. xanthoneura *Diels*
	3119	H. villosa *Rehd.*
	3169	H. longipes *Franch.*
	3218	Schizophragma integrifolium *Oliver*
	3226	H. davidii *Franch.*
	3291	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	3368	H. villosa *Rehd.*
	3526	H. rosthornii *Diels*
	3606	H. xanthoneura *Diels*
	3818	H. strigosa *Rehd.* f. sterilis *Rehd.*
	4021	H. strigosa *Rehd.*
朱志淞 C. S. Chu	010	H. paniculata *Sieb.*
	282	Dichroa febrifuga *Lour.*
	370	H. strigosa *Rehd.*
	679	Dichroa febrifuga *Lour.*
朱志淞 C. S. Chu & 及陳汝璧 Y. N. Chen	60963	H. hedyotidea *Chun*, sp. nov.
杜大華 T. H. To.	508	H. villosa *Rehd.*
杜大華 T. H. To.	541	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson*
杜庚平 及曾懷德 To & Tsang	12518	Schizophragma molle *Chun*.comb. nov.
汪振儒 C. Y. Wang	5054	Dichroa febrifuga *Lour.*
汪發纘 F. T. Wang	21822	Hydrangea strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	21894	H. macrophylla *DC.*
	23092	H. anomala *D.Don*
	23111	Dichroa febrifuga *Lour.*
	23355	H. rosthornii *Diels*
李日光 Y. K. Lee	75	Hydrangea coenobialis *Chun*, sp. nov.
	78	H.coenobialis *Chun*, sp. nov.
李治基 C. C. Lee	083	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	105	H. paniculata *Sieb.*

李 娓 嫦 A. H. Lee	51507	Dichroa febrifuga *Lour.*
李 樹 剛 S. K. Li	81022	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson*
李 澤 棠 Y. T. Lee	513	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	734	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	938	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
"	1031	H. strigosa *Rehd.*
"	1153	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	1231	H. paniculata *Sieb.*
"	1337	Cardiandra moellendorffii *Li*
"	1474	H. strigosa *Rehd.*
李 鞭 Y. Lee	2001	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
"	10660	H. stenophylla var. decorticata, *Chun*, var. nov.
C. F. Li (李)	10735	H. bretschneideri *Dippel*
何 憲 章 H. C. Ho	82430	H. kwangsiensis *Hu*
何 鎬 C. Ho	12351	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
何 鎬 及 C. Ho &	12897	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
周 子 何 T. H. Chow		
"	13089	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenersis *Rehd.*
"	13097	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
"	13221	H. longipes *Hemsl.*
"	13583	H. longipes *Hemsl.*
"	13586	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
何 鎬 及 C. Ho &		
周 子 何 T. H. Chow	13642	H. longipes *Hemsl.*
"	13822	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
"	14404	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
何 覲 洲 K. C. Ho	905	Schizophragma integrifolium *Oltver* f. *denticulatum* (Rehd.) Chun, stat. nov.
"	930	Schizophragma molle (Rehder) *Chun* var. grandis *Chun*, var. nov.
Y. Y. Ho	1362	H. umbellata *Rehd.*
辛 樹 幟 S. S. Sin	141	Dichroa yaoshanensis *Wu*
"	302	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	626	H. chinensis *Maxim.*
"	639	H. paniculata *Sieb.*
"	748	H. strigosa *Rehd.*
"	867	Pileostegia viburnoides *Hook* f. & *Th.*
"	1806	H. chinensis *Maxim.*
"	5082	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	10024	Dichroa yaoshanensis *Wu*
"	11515	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	21303	H. chinensis *Maxim.*

	21592	H. chinensis *Maxim.*
	21630	Dichroa febrifuga *Lour.*
	22114	H. chinensis *Maxim.*
	22299	Dichroa yaoshanensis *Wu*
	22431	Dichroa febrifuga *Lour.*
	23022	H. paniculata *Sieb.*
	23026	H. chinensis *Maxim.*
	23064	Schizophragma integrifolium *Oliver*
	23089	H. chinensis *Maxim.*
	23256	H. chinensis *Maxim.*
	23468	Dichroa febrifuga *Lour.*
	23308	Schizophragma glaucescens (*Rehd.*) *Chun*, stat. nov.
	23449	H. paniculaia *Sieb.*
	23606	H. chinensis *Maxim.*
	25143	Dichroa daimingshanensis *Wu*
	25223	Dichroa daimingshanensis *Wu*
	25429	H. paniculata *Sieb.*
	50002	H. davidii *Franch.*
	50036	H. davidii *Franch.*
	50406	H. paniculata *Sieb.*
	50522	H. strigosa *Rehd.*
辛樹幟 S. S. Sin	50524	H. strigosa *Rehd.*
	50577	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson*
	51004	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	51097	H. villosa *Rehd.*var. velutina *Chun*, var. nov.
	51099	Dichroa febrifuga *Lour.*
	51175	Dichroa febrifuga *Lour.*
	51108	H. strigosa *Rehd.*
	51163	H. strigosa *Rehd.*
	51314	H. hypoglauca *Rehd.*
	51350	H. hypoglauca *Rehd.*
	51437	H. hypoglauca *Rehd.*
	51577	H. hypoglauca *Rehd.*
	84724	Dichroa febrifuga *Lour.*
鄧 郁 Shao Yu	36	H. paniculata *Sieb.*
	45	H. chinensis *Maxim.*
	40050	H. paniculata *Sieb.*
	40059	H. chinensis *Maxim.*
	40060	H. chinensis *Maxim.*
	40196	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
易淮清 W. C. Ye	294	H. paniculata *Sieb.*

L. Y. Lin (林)	1112	Dichroa febrifuga *Lour.*
林 英 Y. Ling	410	H. macrophylla *DC.*
林錫勳及梁寶漢 S. F. Lam & P. H. Liang	84592	H. paniculata *Sieb.*
〃	84647	H. chinensis *Maxim*
林 鏞 Ling Yong	2272	H. paniculata *Sieb.*
〃	2307	H. paniculata *Sieb.*
胡文光 W. K. Hu	34649	Schizophragma glaucescens (*Rehd.*)Chun f. minus (Rehd.) *Chun*, stat. nov.
〃	34653	H. davidii *Franch.*
〃	34695	H. davidii *Franch.*
〃	34704	H. davidii *Franch.*
〃	34727	H. longipes *Franch.*
胡文光及何鏞 W. K. Hu & Chu Ho	10072	H. xanthoneura *Diels*
〃	10238	H. xanthoneura *Diels* var. sikangensis *Chun*, var. nov.
〃	10542	H. bretschneideri *Dippel*
〃	11160	H. xanthoneura *Diels*
〃	11425	H. villosa *Rehd.*
〃	11159	H. xanthoneura *Diels.*
胡文光及何鏞 W. K. Hu & Chu Ho	11652	H. strigosa *Rehd.*
〃	11741	H. villosa *Rehd.*
〃	12084	H. strigosa *Rehd.*
胡先驌 H. H. Hu	2406	H. paniculata *Sieb.*
〃	2499	H. umbellata *Rehd.*
〃	5836	H. kwangsiensis *Hu*
〃	52778	H. strigosa *Rehd.*
胡琳貞 Hu Lam Ching	20292	H. villosa *Rehd.*
〃	20328	H. villosa *Rehd.*
〃	20395	H. xanthoneura *Diels*
〃	20994	H. villosa *Rehd.*
〃	21016	H. villosa *Rehd.*
〃	21076	H. villosa *Rehd.*
俞德俊 T. T. Yu	580	H. villosa *Rehd.*
〃	1222	H. strigosa *Rehd.*
〃	1253	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
徐祥浩及林輝宰 Hsue & Lam	243	H. paniculata *Sieb.*
陳文 M. Chun	3522	H. stenophylla *Merr. & Chun*, var. decorticata *Chun*, var. nov.
〃	82118	Dichroa febrifuga *Lour.*
陳少卿 S. C. Chun	67	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	165	H. paniculata *Sieb.*

	”	1069	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	1602	H. chinensis *Maxim.*.
	”	1607	H. paniculata *Sieb.*
	”	1753	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	2106	H. paniculata *Sieb.*
	”	2494	H. paniculata *Sieb.*
	”	2503	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	2587	H. chinensis *Maxim.*
	”	2750	H. hedyotidea *Chun,* sp. nov.
	”	3383	H. anomala *D.Don*
	”	3458	Schizophragma molle *Chun,* stat. nov.
	”	3529	H. strigosa *Rehd.*
	”	3538	H. paniculata *Lieb.*
	”	3562	H. chinensis *Maxim.*
	”	3574	Dichroa febrifuga *Sour.*
	”	3593	Dichroa yaoshanensis *Wu*
	”	4076	Dichroa febrifuga *Lour.*
陳 少 卿	S. C. Chun	3563	H. strigosa *Rehd.*
	”	4044	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	5011	H. shaochingii *Chun,* sp. nov.
	”	5627	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	3458	Schizophragma molle (*Rehd.*) Chun, stat. nov.
	”	5620	H. paniculata *Sieb.*
	”	5668	H. hedyotidea *Chun,* sp. nov.
陳 立 卿	L. H. Chun	92529	H. chinensis *Maxim.*
	”	94420	H. paniculata *Sieb.*
	”	94542	Dichroa febrifuga *Lour.*
陳立卿及徐月邦	Chun & Hsue	10176	Dichroa febrifuga *Lour.*
陳 汝 芬	Y. F. Chun	30413	Dichroa febrifuga *Lour.*
陳 念 劬	N. K. Chun	40120	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	41240	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	41398	Pileostegia viburnoides *Hook.* f. & *Th.*
	”	41522	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	”	41546	H. coenobialis *Chun,* sp. nov.
	”	41570	Pileostegia viburnoides *Hook.* f. & *Th.*
	”	41604	Pileostegia viburnoides *Hook.* f. & *Th.*
	”	41848	Pileostegia viburnoides *Hook.* f. & *Th.*
	”	41877	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	42076	H. paniculata *Sieb.*
	”	42091	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	”	42108	H. stenophylla *Merr.* & *Chun*

〃	42108b	H. stenophylla *Merr. & Chun*
〃	42849	H. paniculata *Sieb.*
〃	42884	H. chinensis *Sieb.*
〃	42885	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
〃	43008	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	44070	Dichroa mollissima *Merr.*
陳振東 C. T. Chun	92	Schizophragma molle (*Rehd.*) Chun, stat. nov.
陳嶸 Y. Chen	7088	H. xanthoneura *Diels*
〃	7352	H. villosa *Rehd.*
陳煥鏞 W. Y. Chun	3770	H. strigosa *Rehd.*
〃	5743	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	5794	H. paniculata *Sieb.*
〃	5970	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
〃	7104	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
〃	7147	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	8863	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	8957	H. paniculata *Sieb.*
陳詩 S. Chen	484	H. macrophylla *DC.* f. normalis *Wilson*
〃	705	Platycrater arguta *Sieb. & Zucc.*
〃	794	Schizophragma glaucescens (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
陳謀 M. Chen	652	H. strigosa *Rehd.*
〃	1384	Pileostegia viburnoides *Hook.* f. & *Th.*
秦仁昌 R. C. Ching	835	H. bretschneideri *Dippel*
〃	1445	H. umbellata *Rehd.*
〃	2099	H. paniculata *Sieb.*
〃	2340	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
〃	2383	H. anomala *D.Don*
〃	2685	Schizophragma corylifolium *Chun*, sp. nov.
〃	2786	H. umbellata *Rehd.*
〃	2808	H. paniculata Sieb.
〃	2829	H. umbellata *Rehb.*
〃	2850	Schizophragma corylifolium *Chun*, sp. nov.
〃	3322	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
〃	5691	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	5836	H. kwangsiensis *Hu*
〃	6024	H. yunnanensis *Rehd.*
〃	6072	H. anomala *D.Don*
〃	6121	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
〃	6528a	H. yunnanensis *Rehd.*
〃	6925	Dichroa yaoshanensis *Wu*
〃	6815	Dichroa febrifuga *Lour.*
〃	7137	H. yunnanensis *Rehd.*

	8199	Dichroa febrifuga *Lour.*
唐有恒 T. H. Tong	94	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson*
唐 進 T. Tang	1534	H. bretschneideri *Dippel*
"	1535	H. bretschneideri *Dippel* var. glabrescens *Rehder*
"	1536	H. bretschneideri *Dippel* var. glabrescens *Rehd.*
"	22047	Schizophragma glaucescens (*Rehd.*) *Chun*
"	23321	Schizophragma glaucescens (*Rehd.*) *Chun*
"	23377	H. anomala *D. Don*
"	23377a	H. xanthoneura *Diels*
郭棠白 S. P. Kuo	80625	H. stenophylla *Merr.* & *Chun*
侯寬昭 F. C. How	72197	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
"	72319	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	72519	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
"	73278	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	73699	Dichroa mollissima *Merr.*
"	74066	H. coenobialis *Chun*, sp. nov.
"	74214	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
"	74373	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
T. M. Tsui (崔)	366	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	692	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
梁向日 H. Y. Liang	60627	H. stenophylla *Merr.* & *Chun*, var decorticata *Chun*, var. nov.
"	61033	H. stenophylla *Merr.* & *Chun*, var. decorticata *Chun*, var. nov.
"	61243	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
"	61337	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	66601	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	69846	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
"	69886	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	70158	Dichroa febrifuga *Lour.*
梁向日及黃志 Liang & C. Wang	31368	H. paniculata *Sieb.*
"	31396	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
"	31402	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	31641	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	31703	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
梁寶漢 P. H. Liang	83470	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	83502	H. paniculata *Sieb.*
"	83529	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	83781	H. hedyotidea *Chun*, sp. nov.
"	83591	H. chinensis *Maxim.*
"	84431	H. stenophylla *Merr.* & *Chun*, var. decorticata *Chun*, var. nov.

	〃	84724 H. chinensis *Maxim.*
	〃	85902 H. paniculata *Sieb.*
	〃	86193 H. chinensis *Maxim.*
	〃	86235 Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	〃	88958 H. paniculata *Sieb.*
梁寶漢及徐祥浩	Liang & Hsu	85958 H. paniculata *Sieb.*
	〃	85351 Dichroa febrifuga *Lour.*
梁暢芬	C. F. Liang	30194 H. linkweiensis *Chun,* sp. nov.
	〃	30362 H. paniculata *Sieb.*
	〃	30201 H. linkweiensis *Chun,* sp. nov.
梁暢芬	C. F. Liang	30407 H. strigosa *Rehd.*
	〃	30465 H linkweiensis *Chun,* sp. nov.
	〃	30471 Schizophragma choufenianum *Chun*sp. nov.
	〃	30471a Schizophragma choufenianum *Chun,* sp. nov.
	〃	30529 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	30532 H. paniculata *Sieb.*
	〃	30532b H. paniculata *Sieb.*
	〃	30566 H. strigosa *Rehd.*
	〃	30826 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	30362 H. paniculata *Sieb.*
	〃	30856 H. paniculata *Sieb.*
	〃	30858 H. strigosa *Rehd.*
	〃	30950 Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	〃	808616 Pileostegia tomentella *Hand.Mazz.*
高錫朋	S. P. Ko	50198 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	50469 H. stenophylla *Merr.* & *Chun* var. decorticata *Chun,* var. nov.
	〃	50699 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	51031 H. hedyotidea *Chun,* sp. nov.
	〃	51069 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	51076 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	51360 H. chinensis *Maxim.*
	〃	51400 H. chinensis *Maxim.*
	〃	51506 Schizophragma integrifolium *Oliver*
	〃	51584 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	51893 H. strigosa *Rhad.* var. macrophylla *Rehd.*
	〃	51905 Pileostegia viburnoides *Hook.f.* & *Th.*
	〃	51933 Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	〃	52652 H. chinensis *Maxim.*
	〃	52668 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	52806 Schizophragma amplum *Chun,* sp. nov.
	〃	52823 H. hedyotidea *Chun,* nov. sp.

"	52881	Schizophragma glaucescens (*Rehd.*) *Chun*, stat. nov.
"	52990	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
"	53498	Schizophragma integrifolium *Oliv.*
"	53503	H. paniculata *Sieb.*
"	53677	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
"	53793	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	54618	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
"	54718	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	55284	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	55694	Dichroa febrifuga *Lour.*
高錫朋 S. P. Ko	56031	Dichroa febrifuga *Lour.*
高瀅璋 W. C. Ko	1063	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	1253	Dichroa daimingshanensis *Wu*
張宏達 H. T. Chang	3265	H. anomala *D. Don*
"	4480	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	4498	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	4528	Pileostegia viburnoides *Hook.* f. & *Th.*
"	4635	Schizophragma molle (*Rehd.*) Chun, stat. nov.
"	23352	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
張雄飛 H. F. Chang	229	H. paniculata *Sieb.*
章樹楓 S. F. Chang	1117	H. villosa *Rehd.* var. velutina (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
"	1125	H. strigosa *Rehd.* var. sinica *Rehd.*
"	60682	H. villosa *Rehd.* var. velutina (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
莫熙穆 H. M. Mu	M. 229	H. anomala *D. Don*
"	21149	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	21367	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	21397	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	21434	H. paniculata *Sieb.*
焦啓源 C. Y. Cheo	1365	Platycrater arguta *Sieb.* & *Zucc.*
"	1757	H. umbellata *Rehd.*
"	2913	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson*
"	14776	Platycrater arguta *Sieb.* & *Zucc.*
焦啓源及 C. Y. Cheo & E. H. Wilson	28	H. macrophylla *DC.* var. normalis *Wilson*
黃志 C. Wang	543	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	1816	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	3197	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	31136	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
"	31914	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
"	32114	H. chinensis *Maxim.*
"	32137	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	35583	Dichroa mollissima *Merr.*
"	37252	Dichroa febrifuga *Lour.*

	”	37273	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	37747	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	”	37842	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	37921	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	37967	H. hedyotidea *Chun*, sp. nov.
	”	37994	Pileostegia viburnoides *Hook.f. & Th.*
	”	38077	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	38098	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	38545	Schizophragma integrifolium *Oliver* f. denticulatum (*Rehd.*) Chun, stat. nov.
黃　志	C. Wang	38603	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	39367	H. paniculata *Sieb.*
	”	39324	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	39375	H. chinensis *Maxim.*
	”	39464	H. chinensis *Maxim.*
	”	39471	H. chinensis *Maxim.*
	”	39498	Schizophragma integrifolium *Oliv.*
	”	39587	Pileostegia viburnoides *Hook.f. & Th.*
	”	40002	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	40021	Pileostegia viburnoides *Hook.f. & Th.*
	”	40027	H. chinensis *Maxim.*
	”	40062	H. paniculata *Sieb.*
	”	40090	Schizophragma integrifolium *Oliv.*
	”	40163	H. chinensis *Maxim.*
	”	40484	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	40502	Dichroa yaoshanensis *Wu*
	”	40806	Dichroa yaoshanensis *Wu*
	”	40968	H. villosa *Rehd.*
	”	40968b	H. villosa *Rehd.* f. sterilis *Rehd.*
	”	41018	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	41131	Dichroa daimingshanensis *Wu*
黃志，高錫朋及劉心祈	Wang, Ko & Lau	100059	Dichroa febrifuga *Lour.*
	T. P. Wang	1316	H. xanthoneura *Diels*
曾懷德	W. T. Tsang	502	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	650	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	969	H. paniculata *Sieb.*
	” (C. C. C.	8738)	H. paniculata *Sieb.*
	”	20536	H. chinensis *Maxim.*
	”	20647	H. paniculata *Sieb.*
	”	20671	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
	”	20912	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	21211	H. kwangtungensis *Merr.* var. elliptica *Chun*, var. nov.

	〃	21303 H. paniculata *Sieb.*
	〃	21334 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	21367 Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
	〃	21368 H. vinicolor *Chun,* sp. nov.
	〃	21508 H. vinicolor *Chun,* sp. nov.
	〃	21516 H. paniculata *Sieb.*
	〃	21636 Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	〃	22776 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	22781 Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
曾懷德 W. T. Tsang		22369 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	22834 Schizophragma molle (Rehd.) Chun, stat. nov.
	〃	23116 Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	〃	23261 Dichroa mollissima *Merr.*
	〃	24244 Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	〃	24313 Pileostegia viburnoides *Hook.* f.& *Th.*
	〃	24595 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	25125 H. chinensis *Maxim.*
	〃	25442 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	25460 H. chinensis *Maxim.*
	〃	25539 Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
	〃	27240 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	27675 H. strigosa *Rehd.*
	〃	27716 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	27728 H. strigosa *Rehd.*
	〃	27858 H. chinensis *Maxim.*
	〃	27865 H. paniculata *Sieb.*
	〃	27885 H. strigosa *Rehd.*
	〃	27899 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	27949 H. paniculata *Sieb.*
	〃	28182 H. paniculata *Sieb.*
	〃	28361 H. strigosa *Rehd.*
	〃	28429 H. paniculata *Sieb.*
	〃	28481 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	28565 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	28754 H. chinensis *Maxim.*
	〃	28832 H. chinensis *Maxim.*
	〃	8738 H. paniculata *Sieb.*
曾懷德及馮欽 Tsang & Fung		30 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	337 Dichroa febrifuga *Lour.*
華南所標本號		150508 Cardiandra formosana *Hayata*
		163935 H. paniculata *Sieb.*

		57422	Cardiandra moellendorffii *Li*
熊濟華 張秀實及蔣興慶	Hsiung, Chang & Tsian.	30440	H. anomala *D.Don*
	"	30743	H. anomala *D. Don*
	"	30806	Dichroa febrifuga *Lour.*
	"	30908	Dichroa febrifuga *Lour.*
	"	31198	H. xanthoneura *Diels*
	"	31307	H. xanthoneura *Diels*
	"	31335	H. xanthoneura *Diels*
	"	31368	H. xanthoneura *Diels*
	"	31525	H. xanthoneura *Diels*
	"	31652	H. villosa *Rehd.*
	"	31660	H. villosa *Rehd.*
熊濟華 張秀實及蔣興慶	Hsiung, Chang & Tsiang	30743	H. anomala *D.Don*
	"	31732	H. bretschneideri *Dippel* var. glabrescens *Rehd.*
	"	31776	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd*
	"	32136	H. strigosa *Diels*
	"	32136	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	"	32154	H. strigosa *Rehd.* f. sterilis *Lour.*
	"	32851	Dichroa febrifuga *Rehd.*
	"	32897	Dichroa febrifuga *Lour.*
	"	33242	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	"	31437	H. anomala *D.Don*
鄧世緯 S. W. Teng		319	H. davidii *Franch.*
	"	445	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Rehd.*
	"	499	Schizophragma glaucescens (*Rehd.*) *Chun* f. minus (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
	"	551	H. davidii *Franch.*
	"	552	H. rosthornii *Diels*
	"	570	Dichroa febrifuga *Lour.*
	"	969	H. paniculata *Sieb.*
	"	1012	H. villosa *Rehd.*
	"	90422	Schizophragma glaucescens (*Rehd*) *Chun* f. minus (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
	"	90538	Dichroa febrifuga *Lour.*
	"	90594	H. strigosa *Sieb.*
	"	90597	H. paniculata *Sieb.*
	"	90983	Dichroa febrifuga *Lour.*
	"	s. n. (B. I. Herb.	No. 109312) H. macrophylla *DC.*
鄧 良 T. Liang		84	Dichroa febrifuga *Lour.*
	"	99	Dichroa febrifuga *Lour.*
	"	109	Pileostegia viburnoides *Hook.f. & Th.*
鄧 良 T. Liang		131	H. brevipes *Chun.* sp. nov.

"	297	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
"	1376	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	1534	H. bretschneideri *Dippel*
"	1535	H. bretschneideri *Dippel* var. glabrescens *Rehd.*
"	1536	H. bretschneideri *Dippel* var. glabrescens *Rehd.*
"	10121	Dichroa febrifuga *Lour.*
" s. n. (B. I. Herb.No.163935)		H. paniculata *Sieb.*
鄧 柏 林 P. L. Tang	20145	H. chinensis *Maxim.*
"	20261	H. hedyotidea *Chun*, sp. nov.
鄭 萬 鈞 W. C. Cheng	434	H. strigosa *Rehd.*
"	2142	H. umbellata *Rehd.*
"	3734	H. paniculata *Sieb.*
劉 心 祈 S. K. Lau	2397	Dichroa yaoshanensis *Merr.*
"	4004	H. paniculata *Sieb.*
"	23995	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	24143	H. paniculata *Sieb.*
"	24301	H. stenophylla *Merr. & Chun* var. decorticata *Chun*, var. nov.
"	24410	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
"	24585	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
"	24745	H. coenobialis *Chun* var. acutidens *Chun*, var. nov.
"	24933	H. paniculata *Sieb.*
"	24938	H. coenobialis *Chun* var. acutidens *Chun*, var. nov.
"	25079	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	25205	H. kwangtungensis *Merr.*
"	25251	Pileostegia viburnoides *Hook.f. & Th.*
"	25535	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	28471	H. davidii *Franch.*
"	28475	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	28525	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	28667	H. rosthornii *Diels*
"	28671	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	29015	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	29162	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
"	29165	H. chinensis *Maxim.*
劉 棠 瑞 T. S. Lau	188	Dichroa febrifuga *Lour.*
劉 執 中 T. C. Lau	2412	H. strigosa *Rehd.*
劉 慎 謨 T. N. Liou	L. 94	H. strigosa *Rehd.*
"	L. 201	Cardiandra moellendorffii *Li*
"	L. 283	H. paniculata *Sieb.*
"	L.1340	H. umbellata *Rehd.*
K. Y. Liou (劉)	3540	H. bretschneideri *Dippel*

蔡希陶 H. T. Tsai	5158	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	5411	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	50938	H. yunnanensis *Rehd.*
"	51038	H. yunnanensis *Rehd.*
"	51055	H. hypoglauca *Rehd.*
"	51124	H. yunnanensis *Rehd.*
"	51138	H. villosa *Rehd.*
"	51231	H. villosa *Rehd.*
"	51293	Schizophragma hypoglaucum *Rehd.*
"	51336	H. strigosa *Rehd.* var. augustifolia *Rehd.*
"	51499	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
"	51934	Dichroa febrifuga *Lour.*
蔡希陶 H. T. Tsai	52064	H. yunnanensis *Rehd.*
"	52127	H. hypoglauca *Rehd.*
"	52394	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
"	52411	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	52547	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	52700	Schizophragma hypoglaucum *Rehd.*
"	52748	H. villosa *Rehd.*
"	53723	H. hypoglauca *Rehd.*
"	54135	H. hypoglauca *Rehd.*
"	54196	H. aspera *D.Don*
"	54234	H. rosthornii *Diels*
"	54286	H. rosthornii *Diels*
"	54591	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	54614	H. aspera *D. Don*
"	54710	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
"	55064	H. anomala *D. Don*
"	55427	Fichroa febrifuga *Lour.*
"	56100	H. aspera *D. Don*
"	56527	H. aspera *D. Don*
"	56576	Pileostegia viburnoides *Hook.f. & Th.*
"	56584	H. anomala *D. Don*
"	56602	H. yunnanensis *Rehd.*
"	56899	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
"	57003	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	57016	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	57193	H. hypoglauca *Rehd.* var. obovata *Chun*, var. nov.
"	57392	H. hypoglauca *Rehd*, var. obovata *Chun*, var nov.
"	57498	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	57830	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
"	57853	H. aspera *D. Don*

	57897	H. aspera *D. Don*
	57992	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	57992	H. xanthoneura Diels var. setchuenensis *Rehd.*
	58090	H. hypoglauca *Rehd.*
	58335	H. aspera *D. Don*
	58401	H. aspera *D. Don*
	58556	H. yunnanensis *Rehd.*
	58685	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
	58835	H. davidii *Franch.*
	58948	H. aspera *D. Don*
蔡希陶 H. T. Tsai	59002	H. aspera *D. Don*
	59651	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	59715	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	59766	Schizophragma hsitaoianum *Chun*, sp. nov.
	59768	H. anomala *D. Don*
	59982	H. aspera *D. Don*
	60211	Dichroa febrifuga *Lour.*
	60731	Dichroa febrifuga *Lour.*
	60779	Dichroa febrifuga *Lour.*
	60899	H. strigosa var. angustifolia *Rehd.*
	61452	H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	61723	Pileostegia viburnoides *Hook. f. & Th.*
	61771	H. aspera *D. Don*
	61902	H. aspera *D. Don*
	62240	Dichroa febrifuga *Lour.*
	62276	Dichroa febrifuga *Lour.*
	62413	H. aspera *D. Don*
	62439	H. yunnanensis *Rehd.*
	62574	H. aspera *D. Don*
	62591	Dichroa febrifuga *Lour.*
	62736	Hydrangea?
	62743	Schizophragma integrifolium *Oliver*
	62820	H. aspera *D. Don* f. emasculata *Chun*, f. nov.
	62821	H. aspera *D. Don*
蔣英 Y. Tsiang	690	H. strigosa Rehd. var. longifolia (*Hay.*) *Chun*, stat. nov.
	1219	H. paniculata *Sieb.*
	1379	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
	1723	H. integra *Hayata*
	1946	Dichroa febrifuga *Lour.*
	3021	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson.*

	〃	4113 H. anomala *D. Don*
	〃	4168 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	4598 Schizophragma glaucescens (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
	〃	4704 Schizophragma amplum *Chun*, sp. nov.
	〃	4849 H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	〃	5161 strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
	〃	5202 H. macrophylla *DC.*
	〃	5550 Schizophragma glaucescens (Rehd.) *Chun* f. minus (*Rehd.*) *Chun* comb. nov.
	〃	5589 H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
	〃	5627 H. paniculata *Sieb.*
蔣 英	Y. Tsiang	5812 Cardianra moelendorffii *Li*
	〃	5869 H. rosthornii *Diels*
	〃	5875 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	5898 Schizophragma molle (*Rehd.*) *Chun* var. grandis *Chun*, var. nov.
	〃	6149 macrophylla *DC.* f. hortensia (*Maxim*) *Rehd.*
	〃	6310 H. chinensis *Maxim.*
	〃	6652 Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
	〃	7729 Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
	〃	8915 H. rosthornii *Diels*
	〃	8995 H. villosa *Rehd.*
	〃	9990 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	10048 H. umbellata *Rehd.*
	〃	10056 H. umbellata *Rehd.*
	〃	10298 H. paniculata *Sieb.*
	〃	10380 Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
	〃	10610 H. strigosa *Rehd.*
	〃	10699 Cardiandra moellendorffii *Li*
	〃	11530 H. aspera *D. Don*
	〃	12189 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	12225 H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
	〃	13328 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	51507 Dichroa febrifuga *Lour.*
	〃	s. n. (B. I. Herb. No. 150648) H. angustifolia *Hayata*
蔣英及王孝	Y. Tsiang & Wang	16335 H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson.*
蔣 興 賢	H. L. Tsiang	34296 H. xanthoneura *Diels*
	〃	34430 H. xanthoneura *Diels*
	〃	34577 H. xanthoneura *Diels*
	〃	34649 H. macrophylla *DC* f. hortensia
	〃	34679 H. strigosa *Rehd.*
	〃	34794 H. davidii *Franch.*

	”	34866	H. villosa *Rehd.*
	”	34971	H. villosa *Rehd.* var. denticulala *Chun*, var. nov.
	”	34977	H. davidii *Franch.*
	”	34906	H. villosa *Rehd.*
	”	35024	H. rosthornii *Diels*
	”	35390	Schizophragma glaucescens(*Rehd.*)*Chun*, f. minus(*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
	”	35377	H. xanthoneura *Diels*
	”	35952	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	”	25227	H. villosa *Rehd.*
	”	35908	H. xanthoneura *Diels* var. sikangensis *Chun*, var. nov.
	”	36090	H. xanthoneura *Diels*
	”	36200	H. xanthoneura *Diels* var. sikangensis *Chun*, var. nov.
	”	36376	H. xanthoneura *Diels* var. sikangensis *Chun*, var. nov.
蔣興龍	H. L. Tsiang	37728	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	”	37770	H. davidii *Franch.*
	”	37773	H. villosa *Rehd.* var. denlicatula *Chun*, var. nov.
	”	37784	H. villosa *Rehd.* var denticatula *Chun*, var. nov.
	”	37840	H. xanthoneura *Diels* var. sikangensis *Chun*, var. nov.
	” (s. n.)		H. davidii *Franch.*
蔣興龍及館濟華	Tsiang & Hsiang	34225	H. davidii *Franch.*
	”	34329	H. davidii *Franch.*
	”	34608	H. davidii *Franch.*
	”	34430	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	”	34296	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	”	34577	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	”	35377	H. xanthoneura *Diels*
	”	37728	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
	”	37784	H. villosa *Rehd.* var. delicatula *Chun*, var. nov.
C. I. Lei (黎)		179	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	292	Lichroa febrifuga *Lour.*
	”	648	Dichroa febrifuga *Lour.*
廣西博物館	Kwangsi Prov. Mus.	207	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	489	Dichroa daimingshanensis *Wu*
	”	776	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	7594	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	9642	Dichroa febrifuga *Lour.*
	”	13534	H. villosa *Rehd.*
	” (s. n.)		H. paniculata *Sieb.*
廣西經濟所	Kwangsi Inst. Econ. Bot.	900203	Hydrangea macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson.*
錢崇澍	S. S. Chien	305	H. umbellata *Rehd.*
	”	432	H. paniculata *Sieb.*

	433	Cardiandra moellendorffii *Li*
	434	H. strigosa *Rehd.*
	482	H. umbellata *Rehd.*
	509	H. umbellata *Rehd.*
	577	H. paniculata *Sieb.*
	739	H. umbellata *Rehd.*
	740	H. umbellata *Rehd.*
	748	H. strigosa *Rehd.*
	749	Schizophragma glaucescens (Rehd.) *Chun*, comb. nov.
	841	H. paniculata *Sieb.*
	851	H. paniculata *Sieb.*
鍾心愃 H. H. Chung	2844	H. paniculata *Sieb.*
	3043	H. chungii *Rehd.*
	3260	H. chungii *Rehd.*
	3294	H. chinensis *Maxim.*
	3673	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
鍾補勤 F. C. Chung	61	H. paniculata *Sieb.*
	646	H. chinensis *Maxim.*
鍾濟新 C. S. Chung	11057	Pileostegia viburnoides *Hook.*f. & *Th.*
	81703	H. linkweiensis *Chun*, sp. nov.
	81826	Dichroa febrifuga *Lour.*
	81956	H. umbellata *Rehd.*
	82066	H. rosthornii *Diels*
	83360	Dichroa febrifuga *Lour.*
	83384	H. anomala *D. Don*
	83424	H. paniculata *Sieb.*
	83492	H. villosa *Rehd.* var. velutina (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
	83576	Pileostegia viburnoides *Hook*f. & *Th.*
	83587	Cardiandra moellendorffii *Li.*
	83589	H. umbellata *Rehd.*
	84738	Dichroa febrifuga *Lour.*
	84938	Dichroa febrifuga *Lour.*
	84951	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	808635	Dichroa febrifuga *Lour.*
鍾觀光 K. K. Tsoong 謝福惠及 F. W. Hsieh 李樹剛 S. K. Lee	722	H. paniculata *Sieb.*
	3-6	H. paniculata *Sieb.*
	3-B-7	Dichroa febrifuga *Lour.*
	3-62	H. strigosa *Rehd.*
	083	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
	105	H. paniculata *Sieb.*
	3-168	H. linkweiensis *Chun*, sp. nov.
	164393	H. serrata *DC.* f. acuminata *Wilson*,

譚 英 華 Y. W. Taam	103	Pileostegia viburnoides *Hook.f. & Th.*
"	231	Dichroa febrifuga *Lour.*
蘇 宏 漢 H. H. Soo	67713	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	67603	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	68171	Dichroa febrifuga *Lour.*
"	68744	Dichroa febrifuga *Lour.*
C. T. Bowring H.K.Herb.	10522	H.umbellata *Rehd.*
P. Courtois	27443	H. chinensis *Maxim.*
Chiao & Cheo	771	Schizophragma amplum *Chun*, sp. nov.
Cult. Arn. Arb. Wilson Seed No.	1561	H xanthoneura *Diels*
Cult. Arn. Arb. Wilson Seed No.	1183	H. xanthoneura *Diels* var. wilsonii *Rehd.*
Cult. Arn. Arb.	6592	H. xanthoneura *Diels* var. wilsonii *Rehd.*
Cult. Arn. Arb.	7209	H. xanthoneura *Diels* var. setchuenensis *Rehd.*
S. T. Dunn	2768	H. umbellata *Rehd.*
George Forrest	6009	H. xanthoneura *Diels* var. wilsonii *Rehd.*
George Forrest	7699	Dichroa febrifuga *Lour.*
George Forrest	8246	H. macrophylla *DC.* f. hortensia *Wilson.*
George Forrest	9035	H. aspera *D. Don*
George Forrest	9334	H. strigosa *Rehd.* var. macrophylla *Rehd.*
George Forrest	9338	Dichroa febrifuga *Lour.*
Miss J. M. Gilchrist	192	Pileostegia tomentella *Hand.-Mazz.*
J. L. Gressitt	1000	Dichroa febrifuga *Lour.*
H. Handel-Mazzetti	11162	Schizophragma molle (*Rehd.*) *Chun*, stat. nov.
A. Henry	6056	H. hypoglauca *Rehd.*
A. Henry	10236	H. yunnanensis *Rehd.*
E. B. Howell	9	H. aspera *D. Don*
Kanehira et S. Sasaki (B. I. Herb. No. 150656)		H. kawakamii *Hayata*
Kawakamii et U. Mori	1723	H integra *Hayata*
Kawakamii et U. Mori s. n. (B. I. Herb. No. 150508)		Cardiandra formosana *Hayata*
Kawakamii et U. Mori (B. I. Herb. No. 150648)		H. angustisepala *Hayata*
Kanehira s. n. (B. I. Herb. No. 150666)		H. kawakamii *Hayata*
T. Kawakami & Nakahara	690	H. strigosa *Rehd.* var. longifolia (Hayata) *Chun*, stat. nov.
E. E. Maire	228	H. yunnanensis *Rehd.*
E. E. Maire	985	H. yunnanensis *Rehd.*
E. E. Maire (B. I. Herb. No. 43555)		H. strigosa *Rehd.* var. angustifolia *Rehd.*
E. E. Maire (B. I. Herb. No. 43556)		H. strigosa *Rehd.* var. velutina (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
E. E. Maire s. n. (B. I. Herb. No. 43557)		H. villosa *Rehd.* var. velutina (*Rehd.*) *Chun*, comb. nov.
E. E. Maire (B. I. Herb. No. 42687)		H. yunnanensis *Rehd.*
E. E. Maire (B.I.Herb.No.43554)		H. strigosa *Rehd.*f sterilis *Rehd.*

F. A. McClure	218	H. paniculata *Sieb.*
F. A. McClure	1623	Dichroa mollissima *Lour.*
F. A. McClure	2585	Dichroa febrifuga *Lour.*
F. A. McClure & C. P. To	6870	Pileostegia viburnoides *Hook.f. & Th.*
F. A. McClure & C. P. To	8516	H. paniculata *Sieb.*
F. A. McClure & C. P. To (CCC. 9373)		Dichroa mollissima *Merr.*
F. A. McClure & C. P. To (B. I. Herb. No. 167602)		Dichroa febrifuga *Lour.*
F. A. McClure & C. P. To (CCC. 12017)		H. Kwangtungensis *Merr.*
K. Mori (Herb. No.75703)		H. macrosepala *Hayat*
Jisaburo Ohwi (B. I. Herb. No.	167571)	H. petiolaris *Sieb. & Zucc.*
J. F. Rock	12876	H. bretschneideri *Dippel*
J. F. Rock	14679	H. longipes *Franch.*
J. F. Rock	14976	H. bretschneideri *Dippel*
S. Sasaki (B. I. Herb. 150468)		H. chinensis *Maxim.*
S. Sasaki (B. I. No. 150468)		H. chinensis *Maxim.*
O. Schoch	423	H. paniculata *Sieb.*
A. N. Steward	2640	Cardiandra moellendorffii *Li*
S. Suzuki	271	Pileostegia viburnoides *Hook.f. et Th.* var. parviflora *Oli ver*
S. Suzuki	1723	H. strigosa *Rehd.* (*Hayata*) var. longifolia *Chun*, stat. nov.
S. Suzuki	3506	H. chinensis *Maxim.*
S. Suzuki	3506b	H. chinensis *Maxim.*
S. Suzuki	4258	H. chinensis *Maxim.*
S. Suzuki	72700	H. chinensis *Maxim.*
Y. Shimada (Taih. Herb. No.	13493)	H. macrosepala *Hayata*
Y. Shimada (Taib. Herh. No.	17856)	H. angustisepala *Hayata*
T. Tanaka & Y. Shimada	10996	H. angustipetala *Hayata*
E. H. Wilson	1373	H. fulvescens *Rehd.*
E. H. Wilson	2391	H. glabripes *Rehd.*

A CENSUS AND PRELIMINARY STUDY OF THE CHINESE HYDRANGEOIDEAE

CHUN WOON-YOUNG

South China Institute of Botany, Academia Sinica

This paper gives pertinent data obtained through an inventory of the botanical specimens belonging to the subfamily *Hydrangeoideae* in the family *Hydrangeaceae*, filed in the herbarium of the South China Institute of Botany, Academia Sinica. The purpose of this inventory is to evaluate the work done by Chinese systematic botanists during the past forty years, and to assertain the extent and quality of the working material now available for the projected Flora of China. An essential requirement preparatory to the compilation of such a Flora is to find out what families, genera and species previously described, of which the types are deposited in foreign institutions, are not yet represented by authentically determined specimens in our own country.

This paper is not a monograph in the strict sense. It is primarily a census of the specimens in a single group found in a single herbarium, no attempt having been made to incorporate species available in other institutions. To serve the purposes of an accurate inventory, the herbarium specimens have been subjected to critical study, hence this report takes the semblance of a monograph rather than the form of an enumeration. Incidentally, citations of all field numbers under their respective species provide an indirect census of the same group found in other herbaria, by which not only unnamed or incorrectly named specimens may be properly identified, possibly some undescribed species may be brought to light as well. The subfamily *Hydrangeoideae* has been picked out at random for this test census because it seems to be representative of the average status of our general collection, such families as *Rubiaceae*, *Asclepiadaceae*, *Apocynaceae*, *Gesneriaceae* and Fagaceae to which special attention had been given to assemble as much material as possible for monographic studies have been deliberately avoided.

The *Hydrangeoideae* consists of 8 genera, of which *Deinanthe* and *Decumaria*, each including 1 native species, are not found in this, and so far as the writer can ascertain, in any other herbarium in this country. The remaining 6 genera are represented in the South China Institute of Botany by 816 specimens distributed among 70 species and 25 varieties. Hydrangea is the largest genus with 45 species and 22 varieties and forms, totalling 480 specimens, followed by *Schizophragma* including 10 species, totalling 51 specimens, and *Dichroa* with 4 species totalling 208 specimens of which 189 are of the widely distributed *Dichroa feb-*

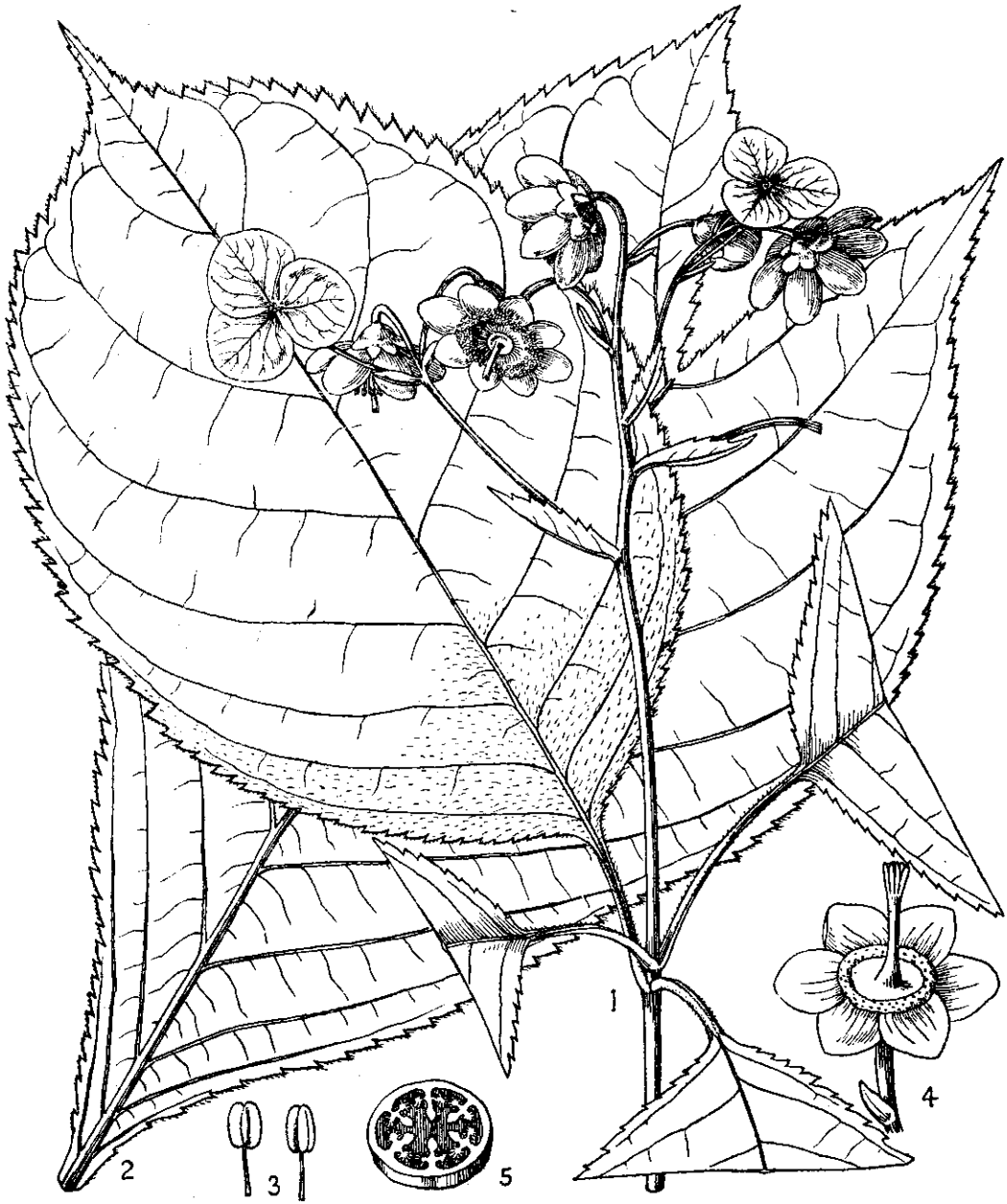
rifuga Lour. (See Table I.). The total figures of known and missing species for each genus are respectively entered in Columns I and II, of known and missing varieties in columns III and IV. In all, about 20% of the vallid species and 12% of varieties and forms previously described have not yet been recollected.

Simultaneous with the taking of the inventory of our own herbarium, two lady assistants from the Kwangtung Bureau of Forestry undertook an identical inventory of the specimens filed in the former Lingnan University Harbarium, organized in 1916 by what was then known as Canton Christian College. The contents of this older herbarium is summarized in Table II. A comparison of Table I and II discloses the relative status and research facilities of the two principal herbaria located in Canton. A peculiar feature of the Lingnan Herbarium is to treat photographs of type specimens as actual specimens, thereby swelling up herbarium numbers to a considerable extent. In Table II, the total figure for Lingnan Herbarium Numbers in the *Hydrangeoideae* is 376, 70 of these are photographic prints. Of the remaining 306 numbers, 57 are foreign specimens excluded from Table I. The total number of species (43) entered in Column 4, includes species native to Japan, Chosen, Vietnam, Malaya, the Philippine Islands and Sumatra obtained through exchange.

A synopsis and Enumeration of the Chinese ligneous genera of the *Hydrangeoideae*, known to foreign botanists up to that time, was made by A. Rehder in Volume 2 of *Plantae Wilsonianae* published in 1913. Much new material has been accumulated during the past 42 years. The rate of increase in the number of species, varieties and forms as shown by a comparison of the genera mentioned by Rehder in 1913 with those enumerated in the present report is given in Table III.

This tabulation makes it clear, in so far as the *Hydrangeoideae* is concerned, only very little work is needed to recollect all the plants first discovered and published by foreign collectors. On the other hand, the total number of Chinese species typified by dried specimens deposited abroad, known to us only by a scientific name and a formal description, is still unduly large. The cumulative effect in the sum total of deficiencies in all plant groups and categories sufficed to impede the progress of Chinese systematic botany. However, what constituted a serious obstacle to the advancement of this important branch of Chinese science in the past, is being steadily reduced by well planned explorations.

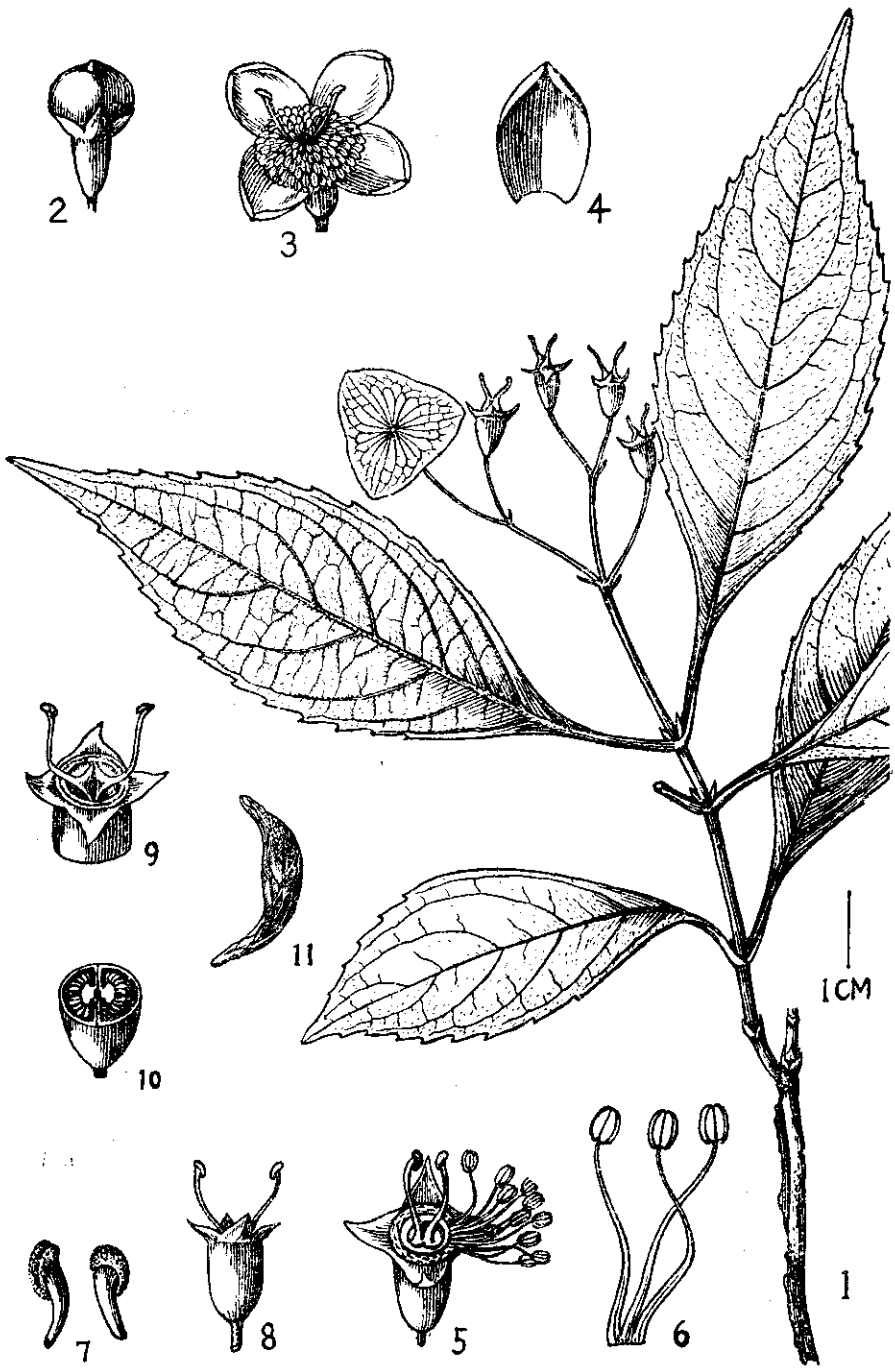
In the present paper, 7 species, 7 varieties and 1 form of *Hydrangea*, 7 species and 2 forms of *Schizophragma* are proposed as new, and the descriptions of 5 previously recognized species have been amplified or emended. The types of the newly named plants are deposited in the herbarium of the South China Institute of Botany, Academia Sinica, Canton.



叉葉藍

Deinanthe caerulea Stapf

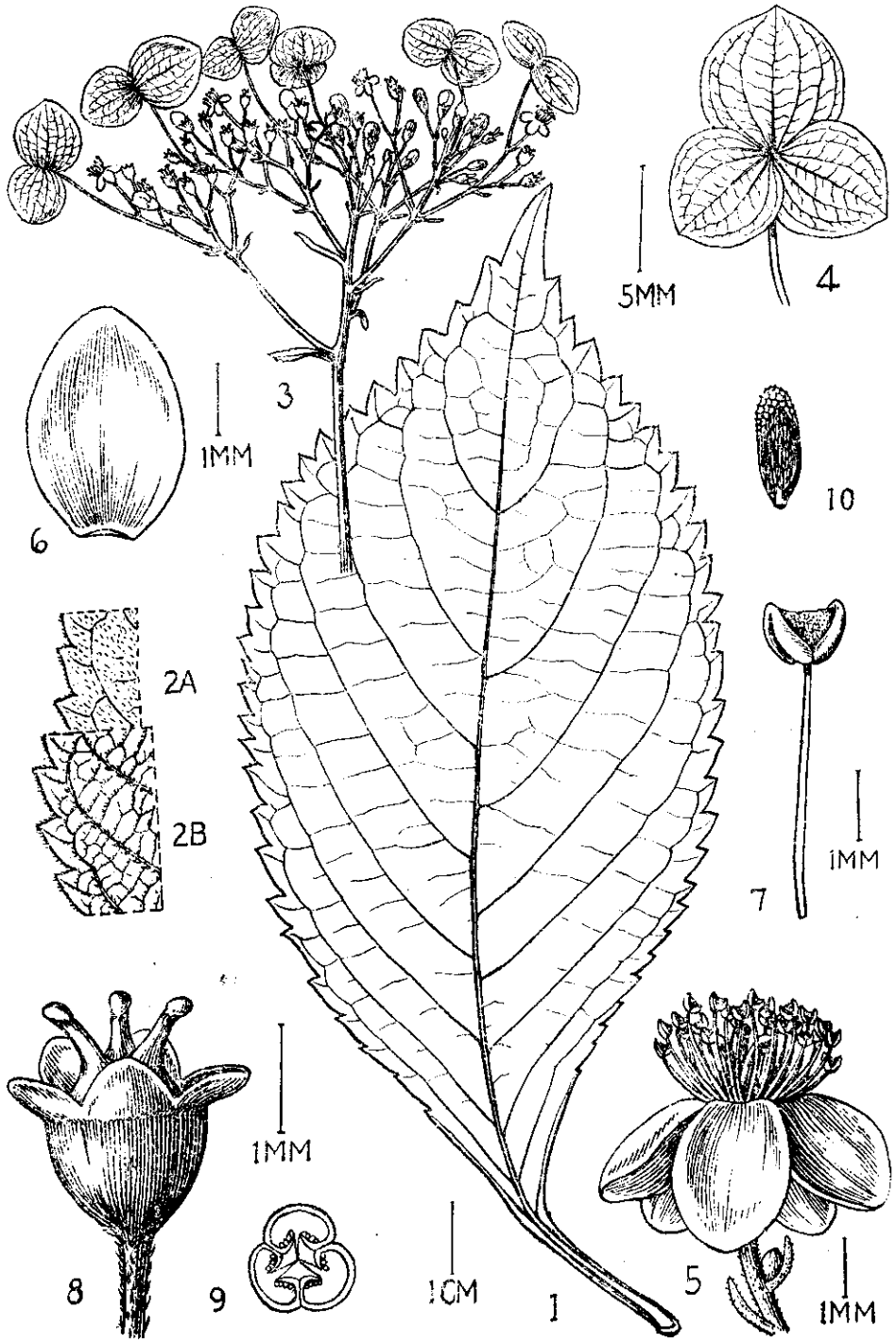
1. 葉和花序； 2. 叉葉背面； 3. 雄蕊； 4. 蓇葖，蓇葖裂和雌蕊； 5. 子房橫切面。
抄自 Hook, lc. Pl. Ser.3. **19**: tab. 1884, sub. nom. Deinanthe bifida sensu oliver *non* Maxim.



蛛　網　蕊

Platycrater arguta Sieb. & Zucc.

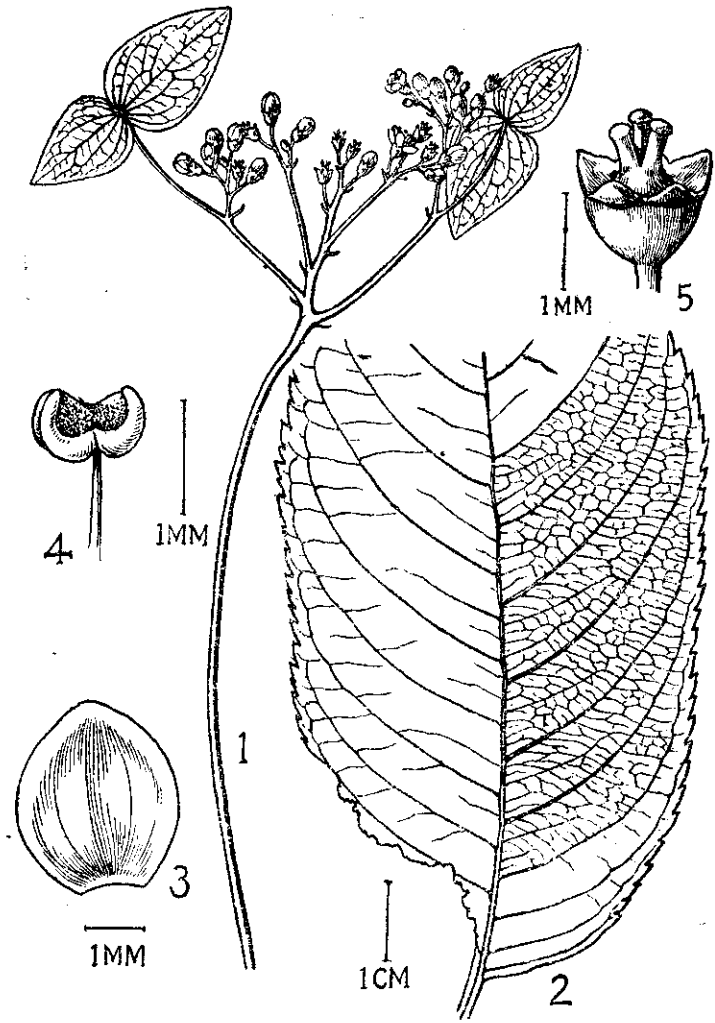
1. 葉和果序；
2. 花蕾；
3. 花；
4. 花瓣；
5. 蕚筒和雌雄蕊；
6. 雄蕊；
7. 花柱和柱頭；
8. 蕚筒和雌蕊；
9. 蒴果的頂部；
10. 子房（横切）
11. 種子。



人　心　藥

Cardiandra moellendorffii (Hance) Li

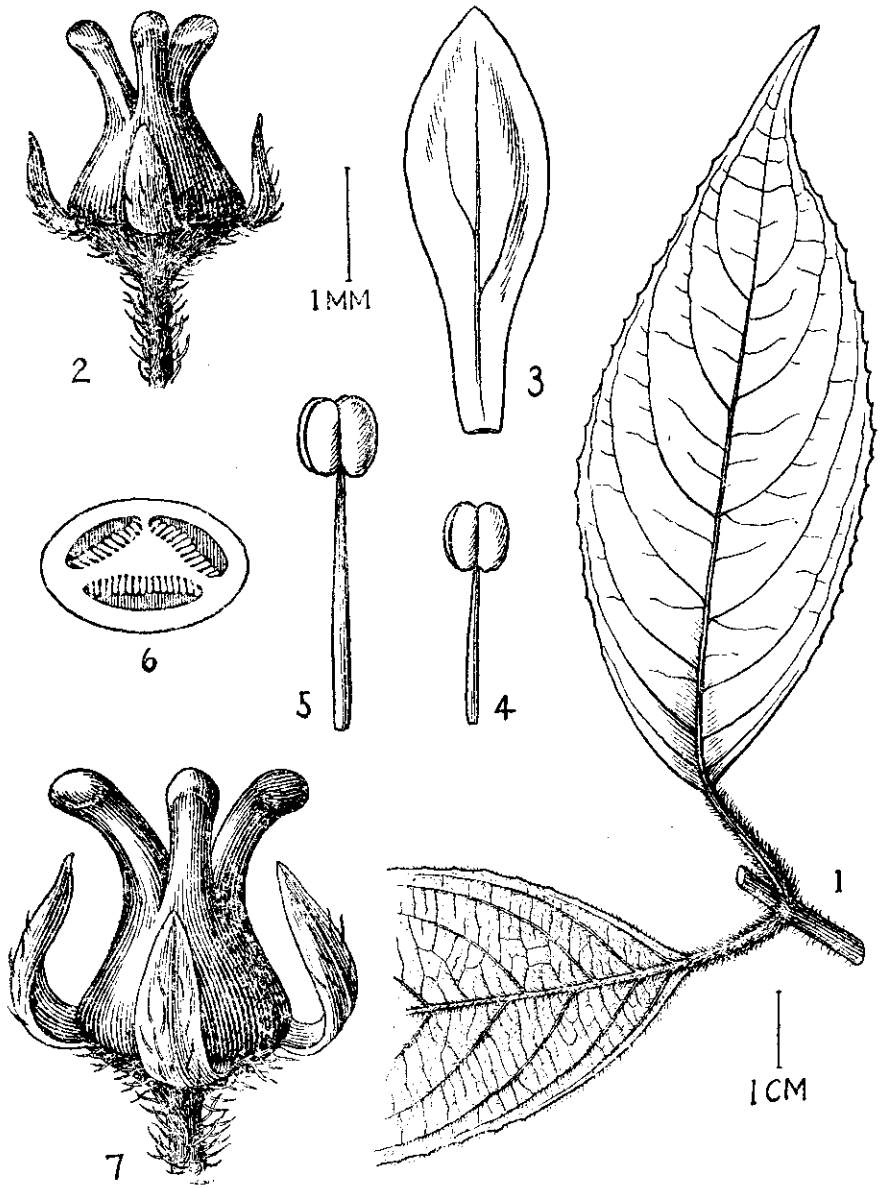
1. 葉腹面；　2. 葉的邊緣；　2A. 腹面；　2B. 背面；
3. 花序；　4. 放射花；　5. 花；　6. 花瓣；
7. 雄蕊；　8. 萼筒基裂和雌蕊；　9. 子房橫切面；　10. 種子



台灣人心藥

Cardiandra formosana Hayata

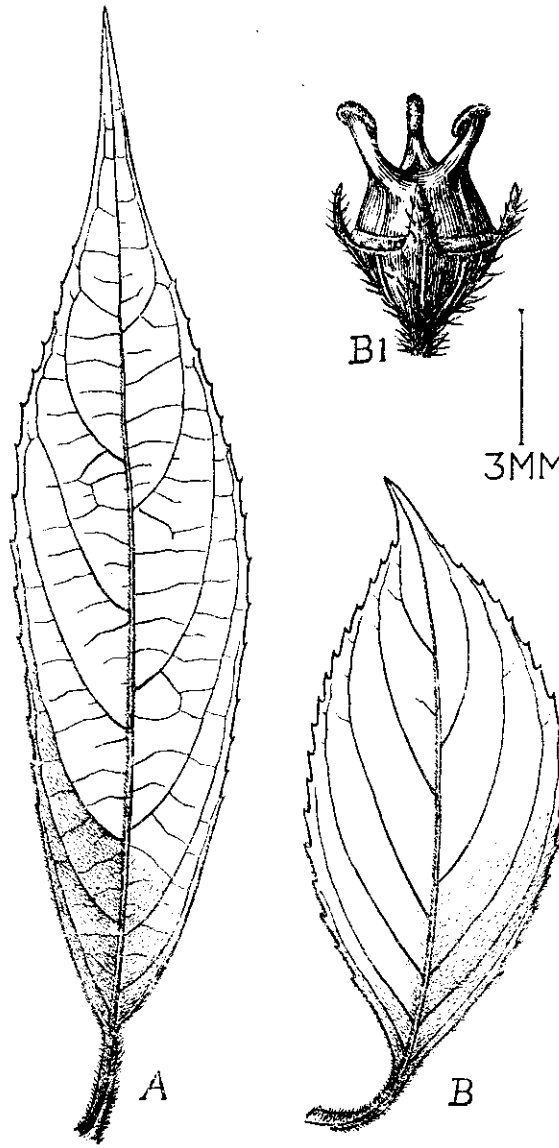
1. 花序； 2. 葉背面； 3. 花瓣； 4. 雄蕊； 5. 蕚筒蕚裂和雌蕊。



少卿繡球　新種

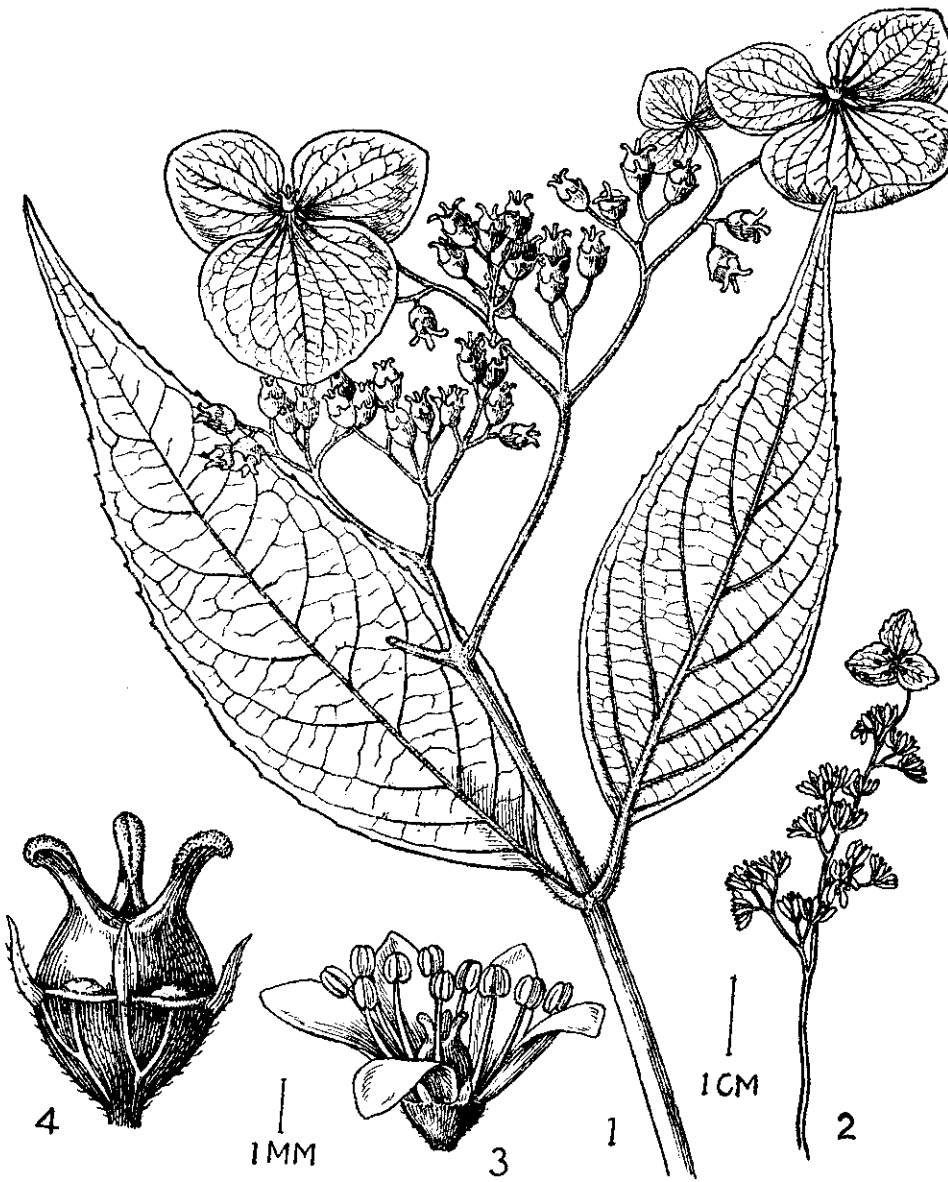
Hydrangea shaochingii Chun, sp. nov.

1. 葉，背面和腹面；
2. 蓇葖蓇葖和雌蕊；
3. 花瓣；
4. 內輪雄蕊；
5. 外輪雄蕊；
6. 子房橫切；
7. 蒴果；



廣東繡球

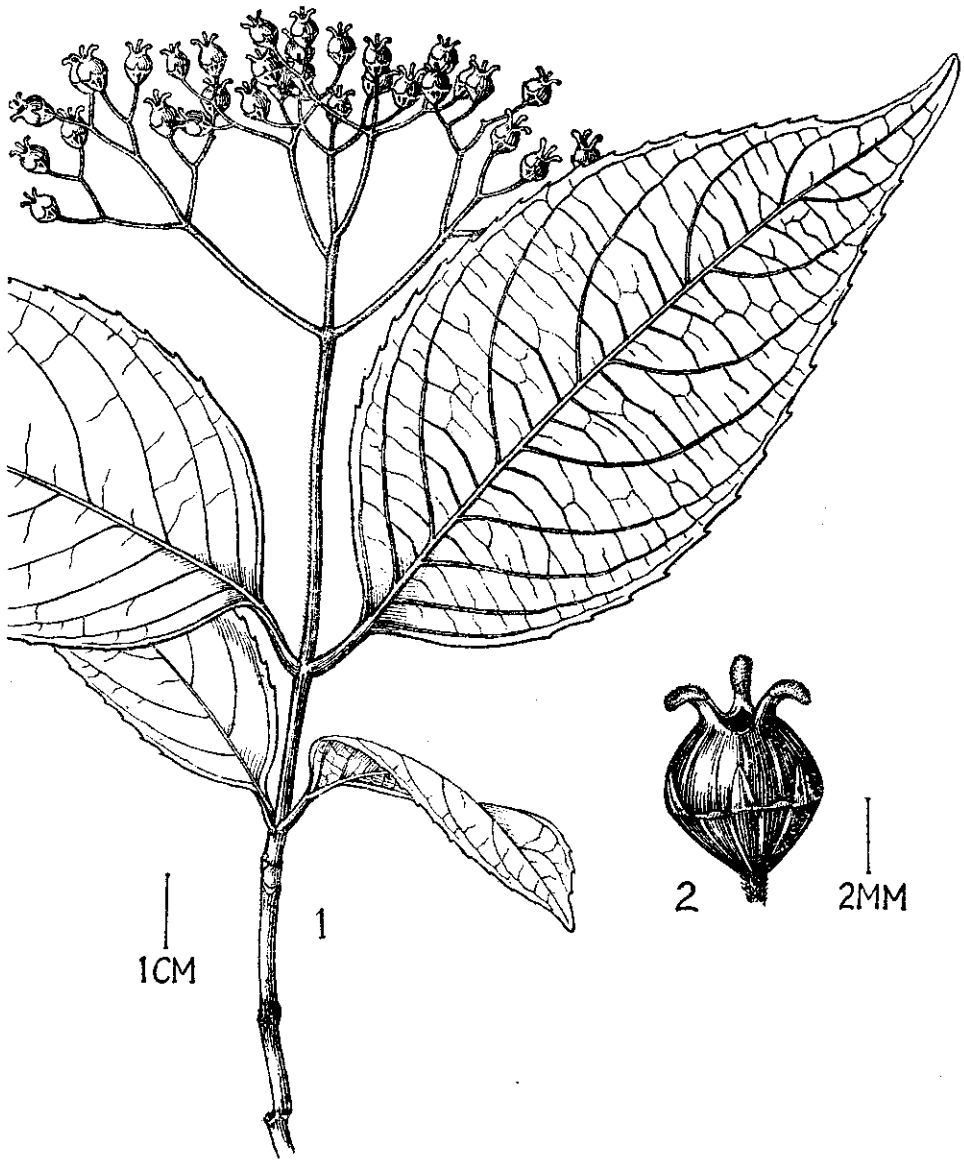
A. 廣東繡球 *Hydrangea Kwangtungensis* Merr.
B. 橢圓廣東繡球 *H.kwangtungensis* var. *ellipitica* Chun, var. nov. 新變種。
B1. (果)



臨桂繡球　新種

Hydrangea linkweiensis Chun, sp. nov.

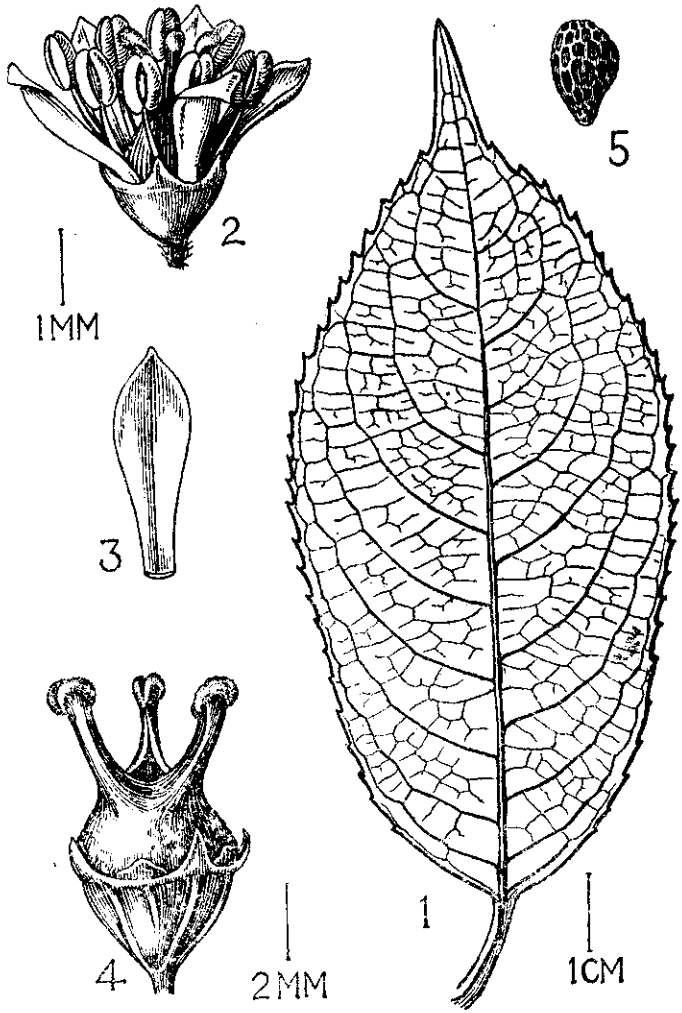
1. 葉和果序的一部分；
2. 花序的一部分；
3. 花；
4. 萼筒萼裂和雌蕊。



珠光繡球　　新種

Hydrangea candida Chun, sp. nov.

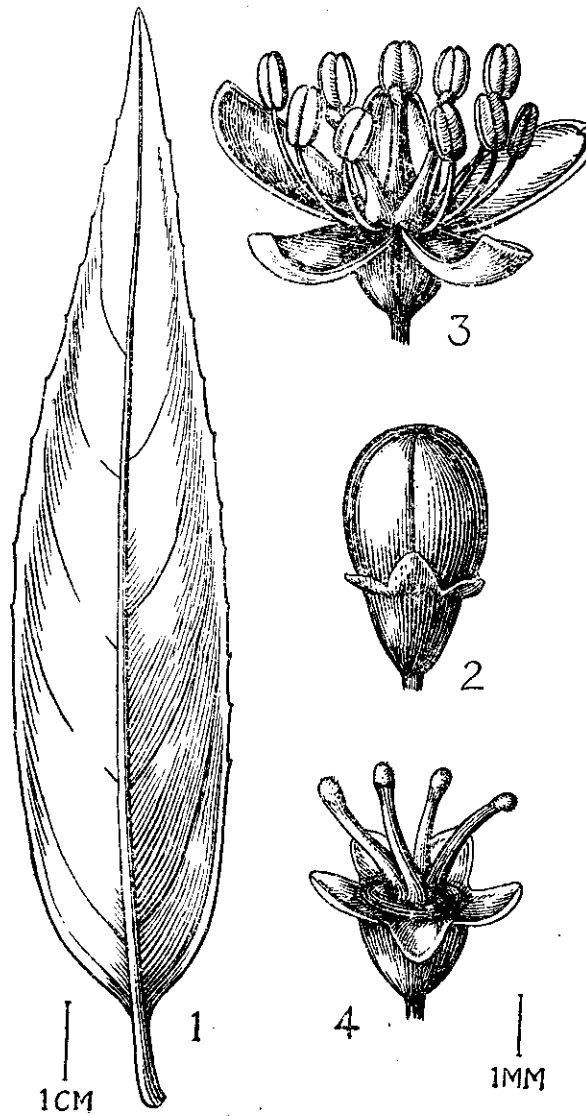
1. 葉和果序；　　2. 果。



酥醪繡球　新種

Hyprangea coenobialis Chun, sp. nov.

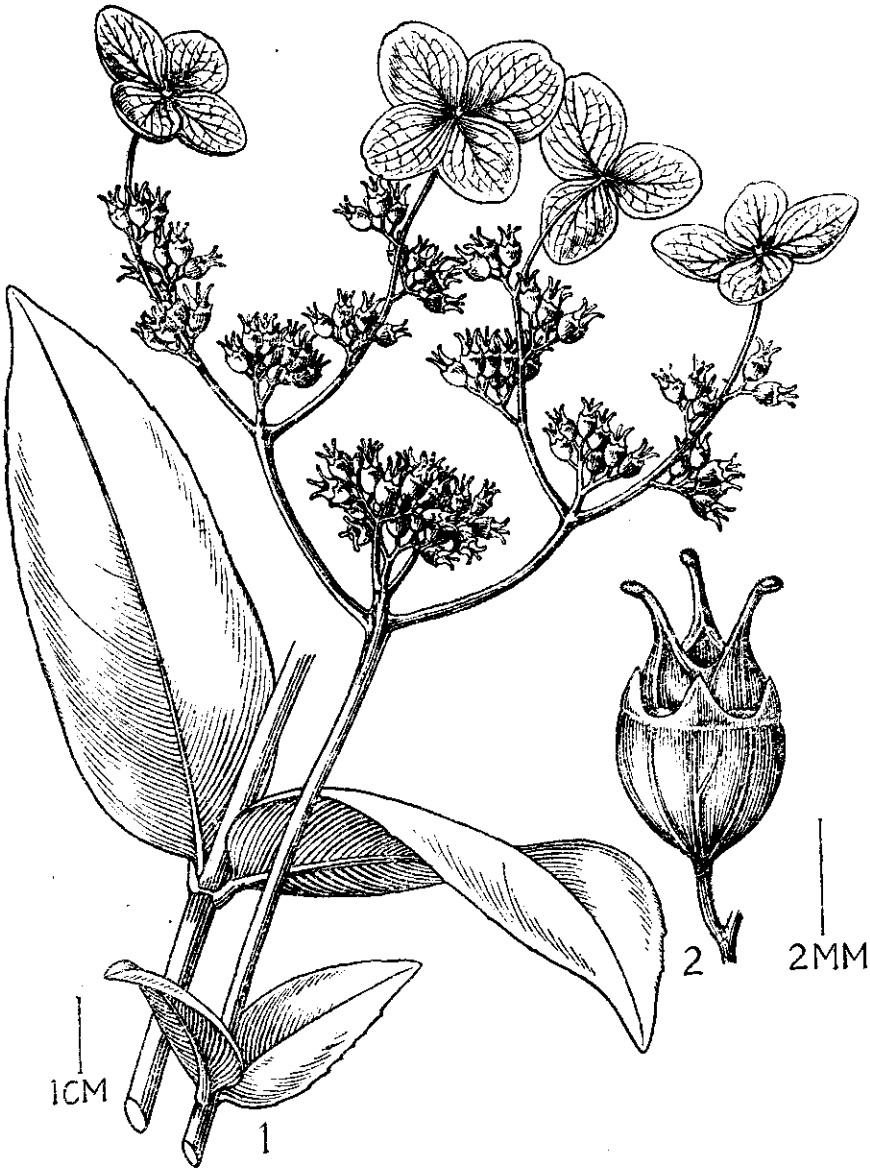
1. 葉；　2. 花；　3. 花瓣；　4. 果；　5. 種子。



白皮繡球 新種

Hydrangea hedyotidea Chun, sp. nov.

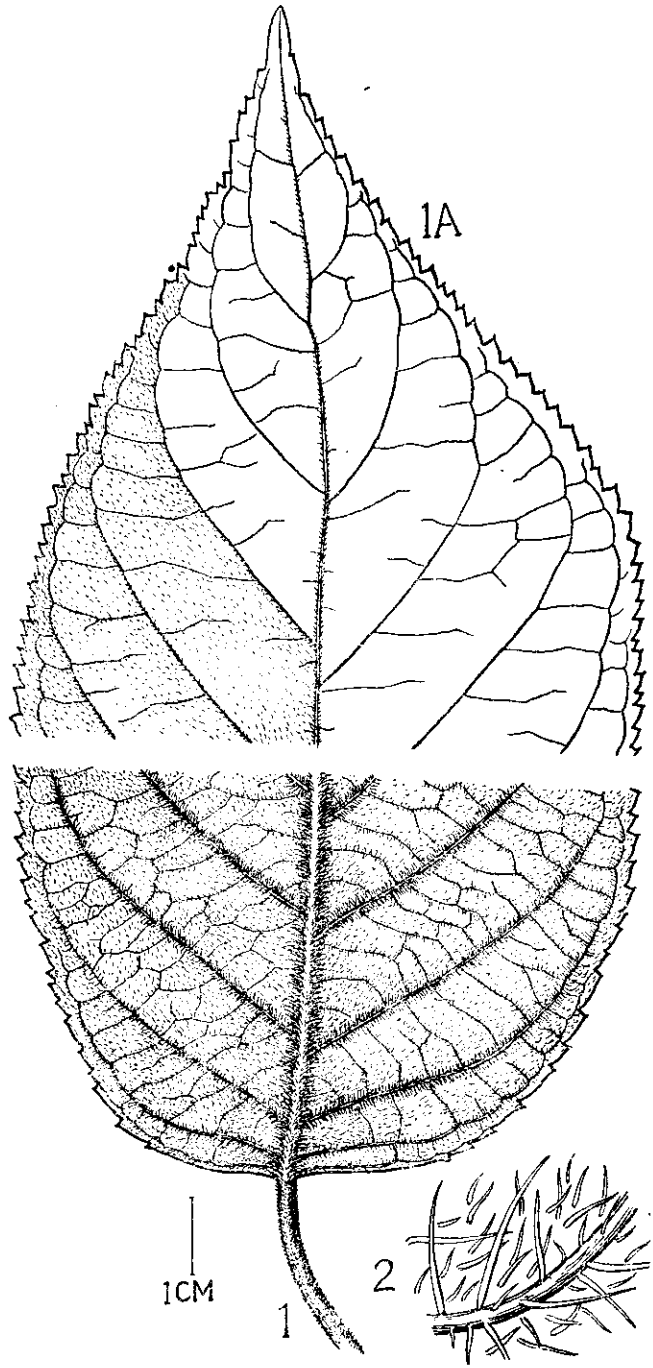
1. 葉背面； 2. 花蕾； 3. 花； 4. 蓇葖蓇葖裂和雌蕊。



短柄繡球　新種

Hydrangea brevipes Chun, sp. nov.

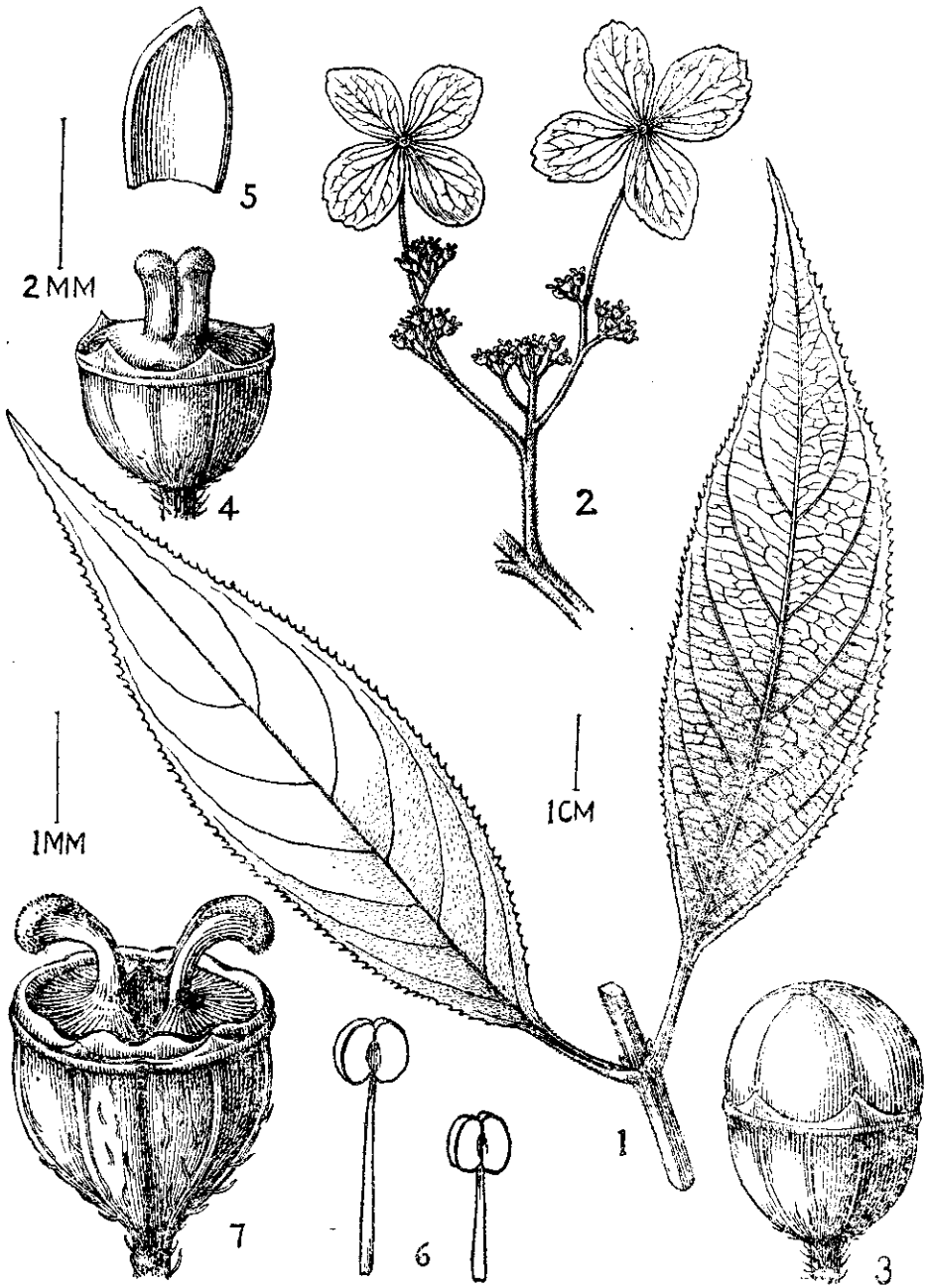
1. 葉和果序；　2. 果。



銹毛繡球

Hydrangea fulvescens Rehder

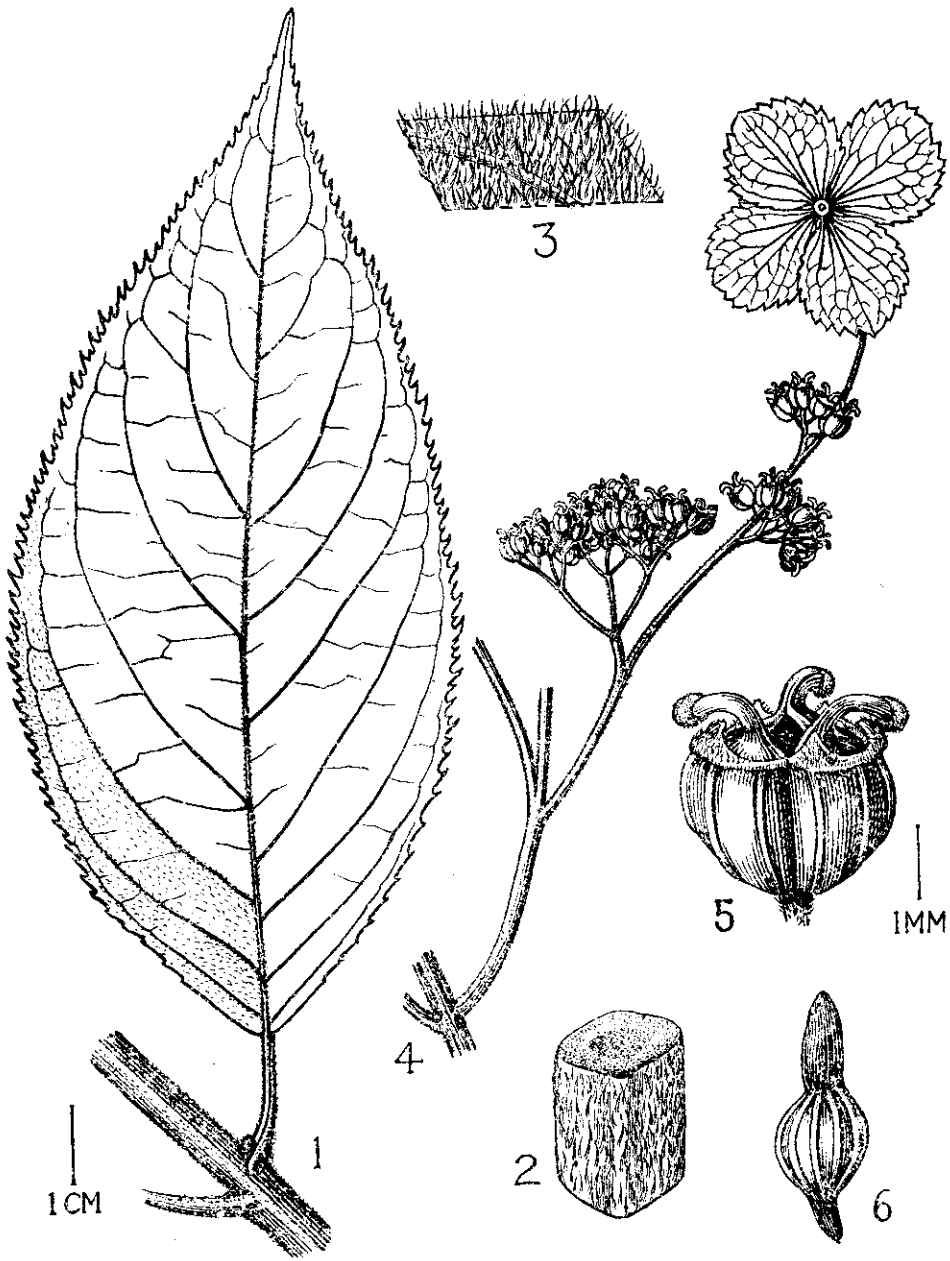
1. 葉背面； 1A. 葉腹面； 2. 葉背面的毛。



天全柔毛繡球　　新變種

Hydrangea villosa Rehd. var. **deticatula** Chun, var. nov.

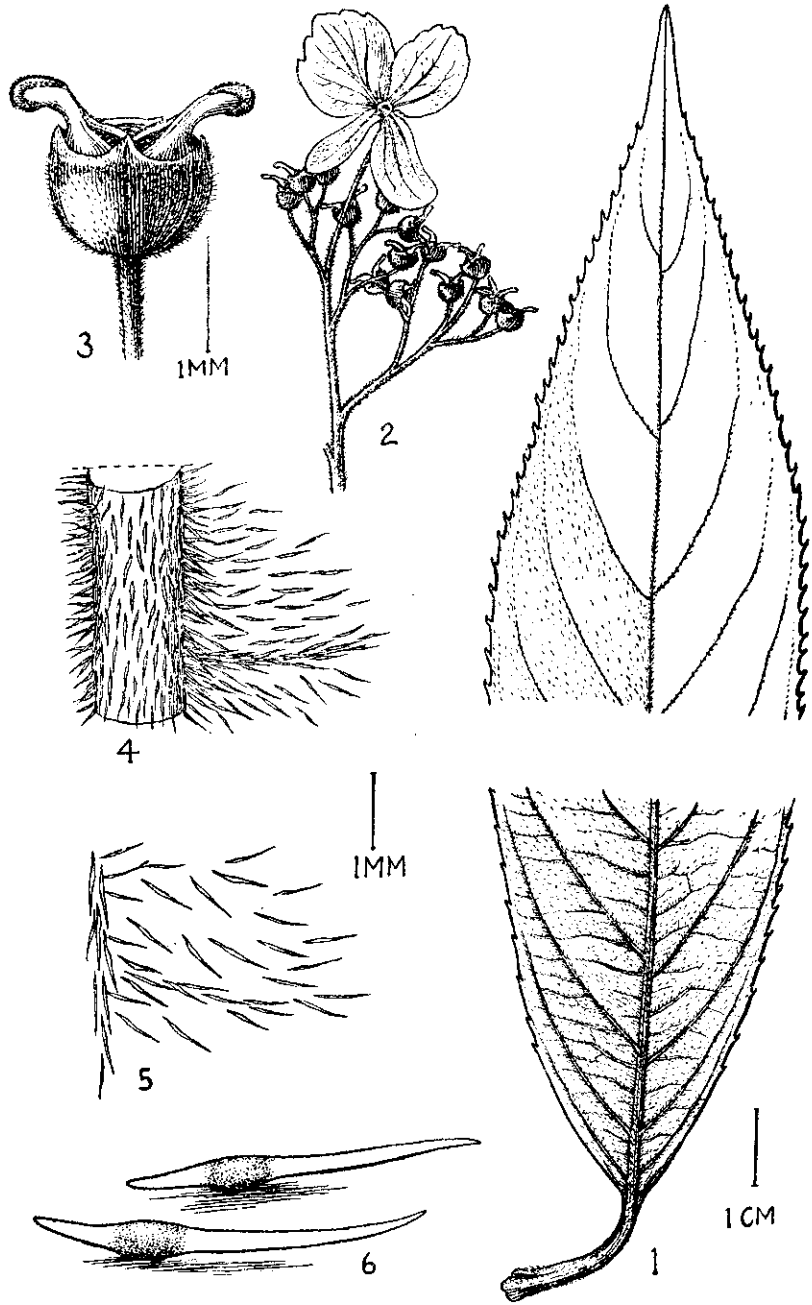
1. 葉；　2. 果序的一部分；　3. 花蕾；　4. 萼筒萼裂和雌蕊；
5. 花果；　6. 雄蕊；　7. 果。



馬桑繡球

Hydrangea aspera D. Don.

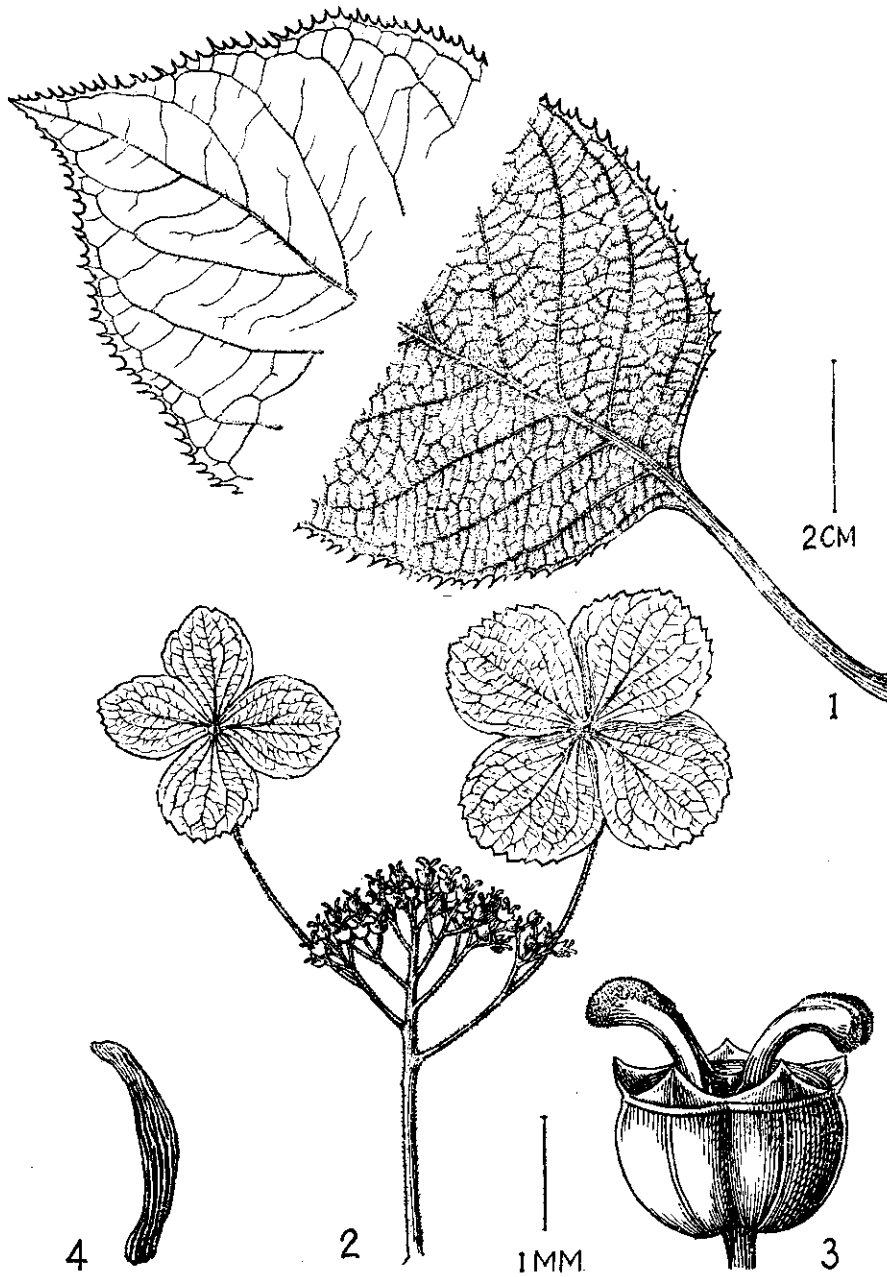
1. 葉腹面；2. 枝上的毛；3. 葉背面的毛；
4. 果序的一部分；5. 果；6. 種子。



台灣臘蓮繡球　　新組合

Hydrangea strigosa Rehd. var. **longifolia** (Hay.) Chun, comb. nov.

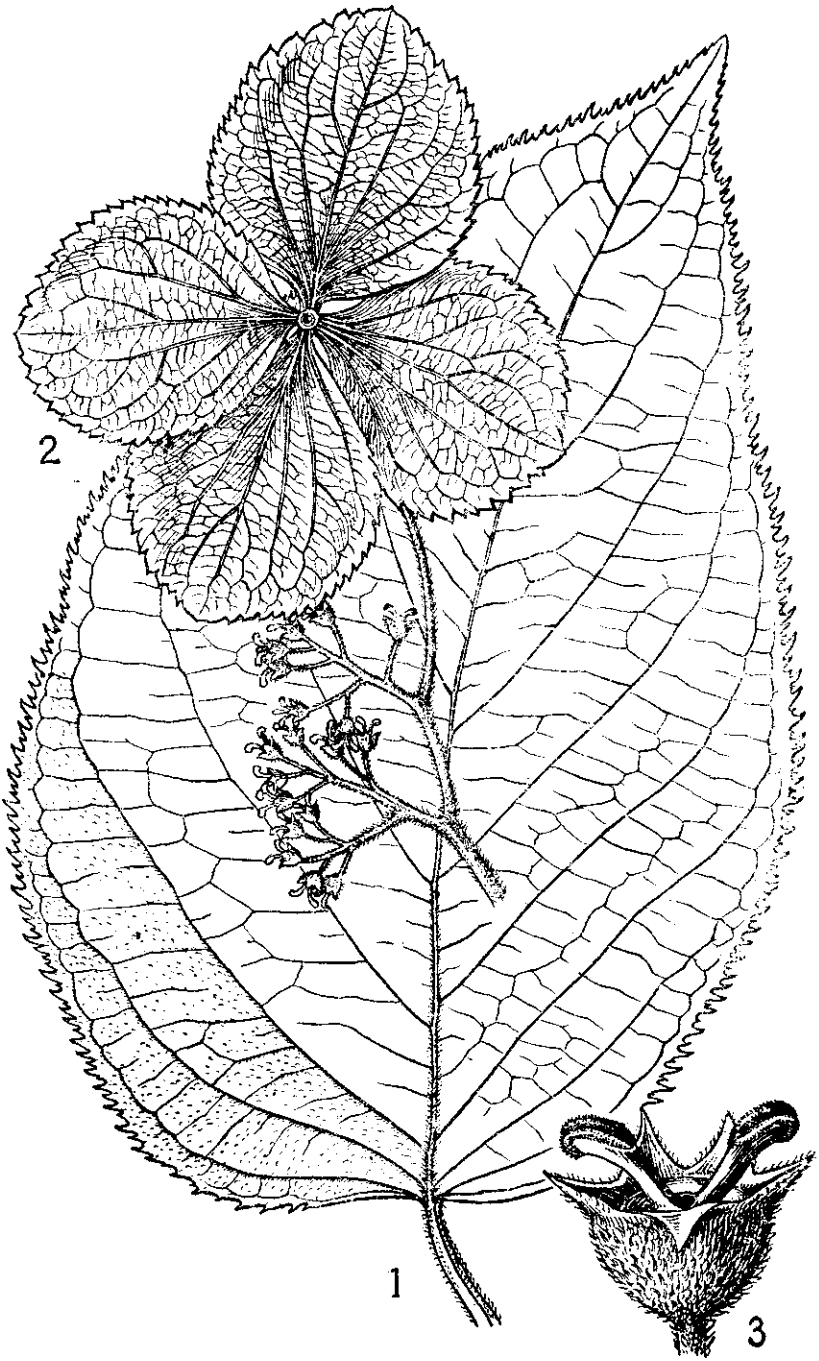
1. 葉，背面和腹面；　2. 果序的一部分；　3. 果；
4. 葉背上的毛；　5. 葉腹面的毛；　6. 毛（放大）



樂思繡球

Hydrangea rosthornii Diels

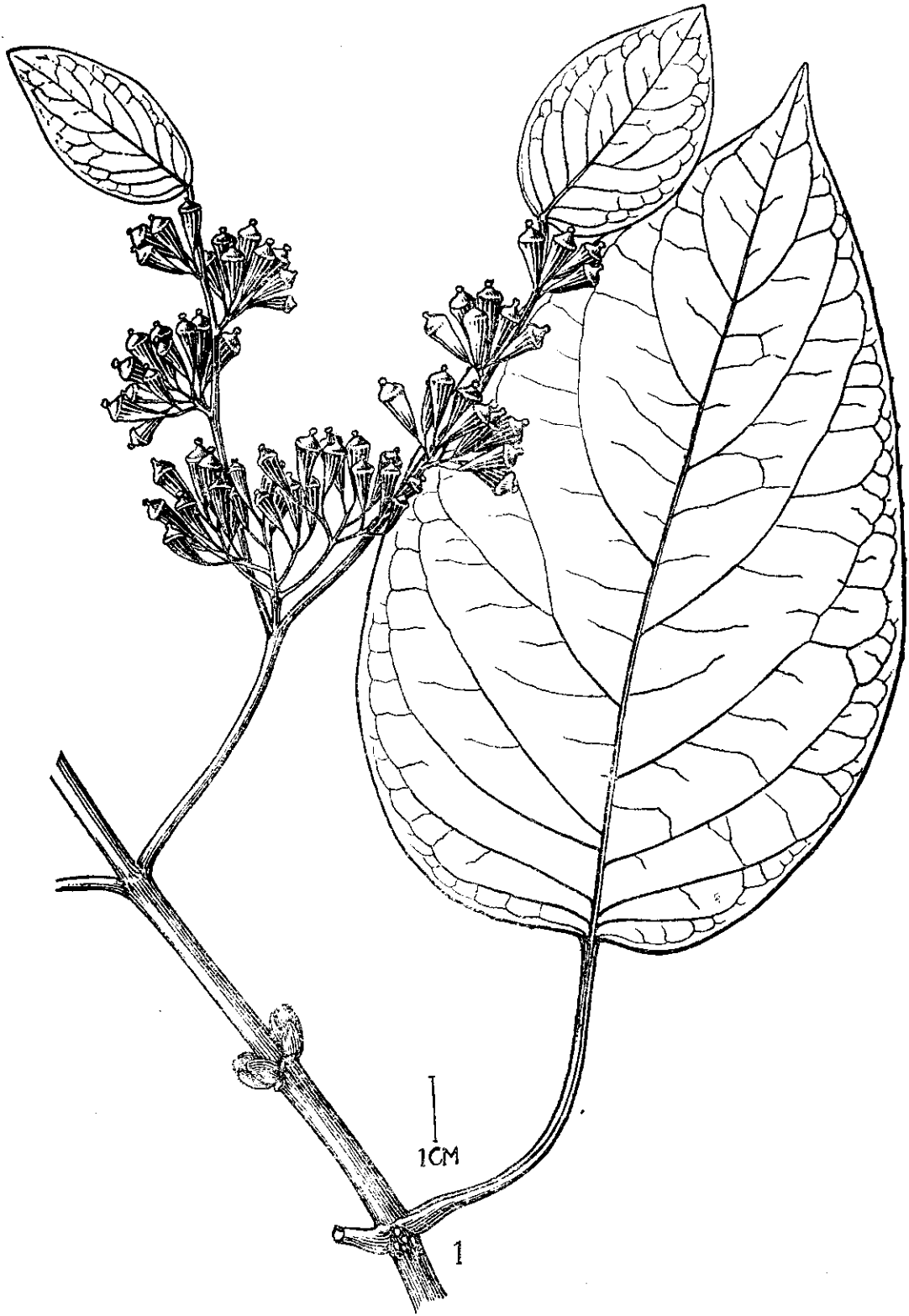
1. 葉，腹和背面；　2. 果序；　3. 蒴果；　4. 種子。



蝶毒繡球

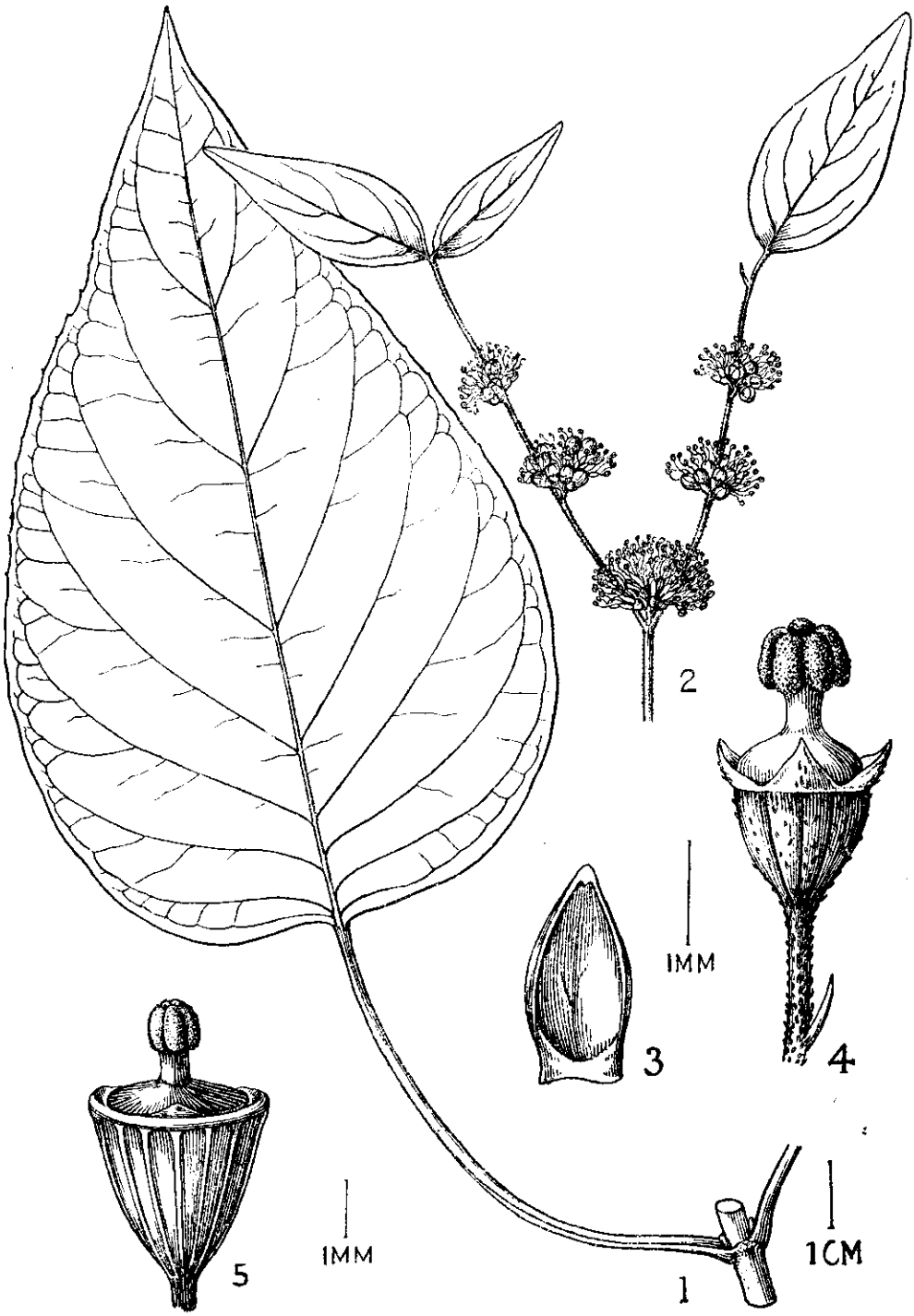
Hydrangea kawakamii Hayata

1. 葉； 2. 放射花； 3. 果。



大果鐵地風 新種

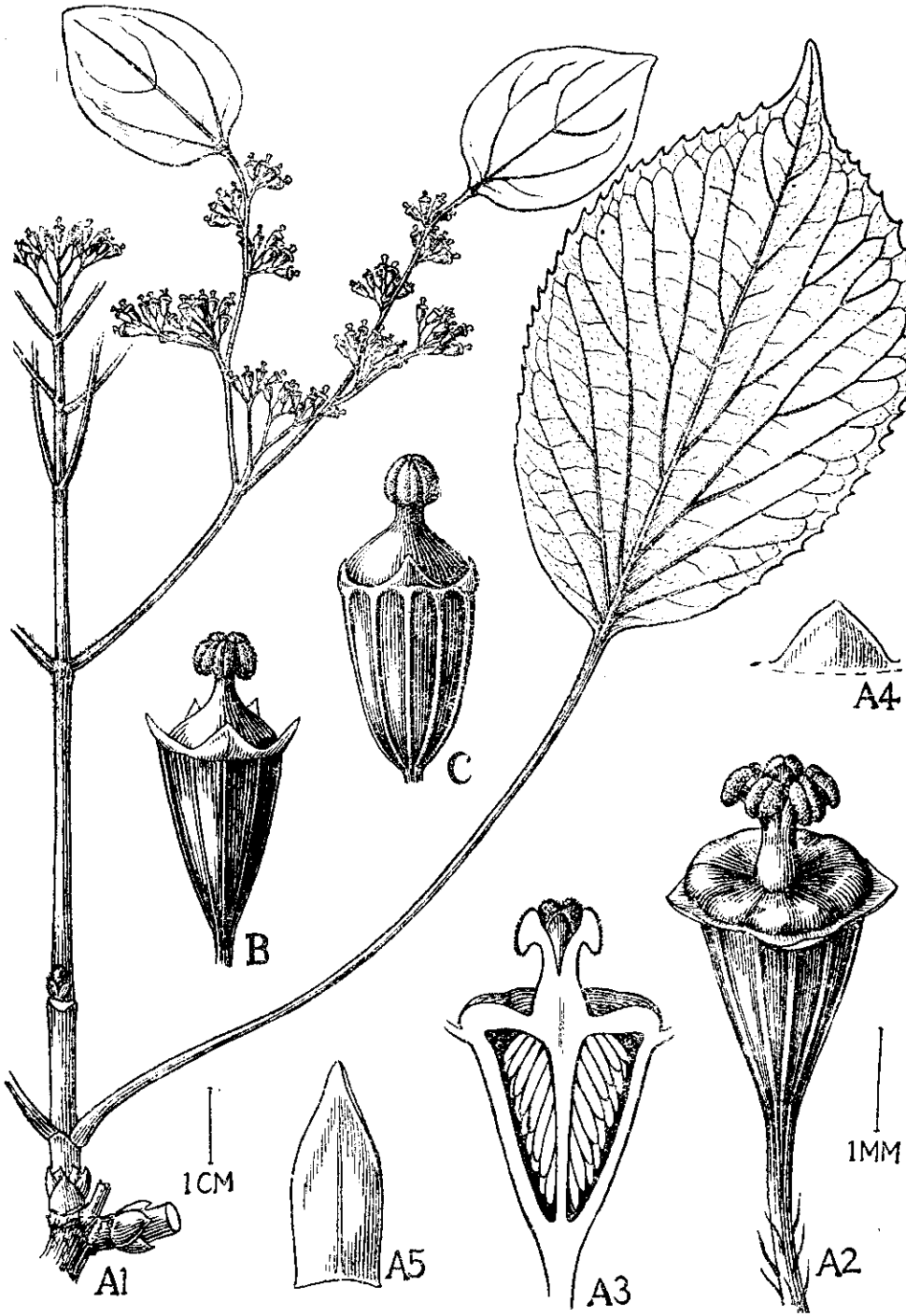
Schizophragma megalocarpum Chun, sp. nov.



嘴芬鐵地風　新種

Schizophragma choufenianum Chun, sp. nov.

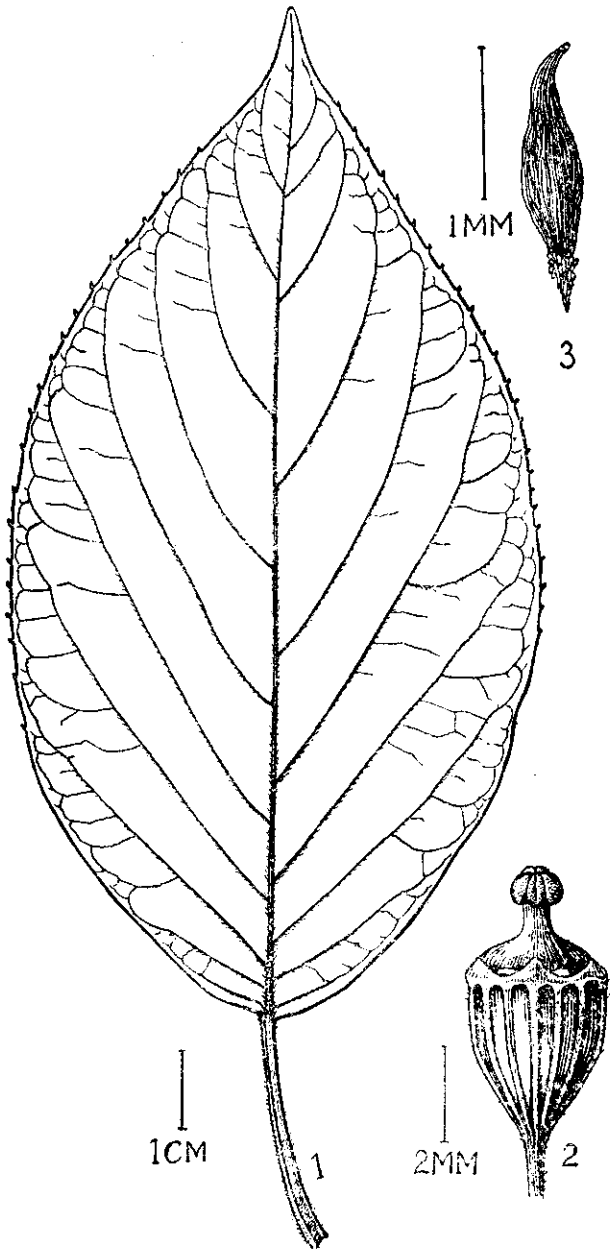
1. 葉；　2. 花序的一部分；　3. 花瓣；　4. 蒴筒蓇葖和雌蕊；　5. 蒴果。



素榛鑽地風　新種

A. Schizophragma corylifolium Chun, sp. nov.

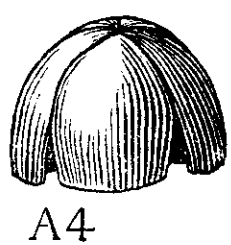
A1. 花序； A2. 果； A3. 果的縱切面； A4. 蓇葖； A5. 花瓣；
B. 繡球鑽地風 *S. hydrangeoides* Sieb. et Zucc. 果；
C. 鑽地風 *S. integrifolium* (Fr.) Oliver 果。

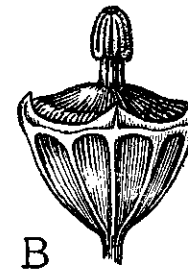


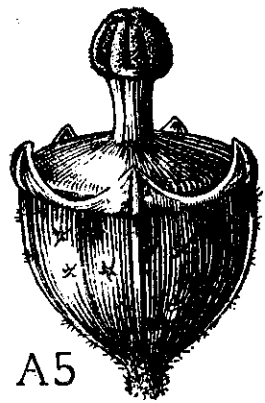
希陶鑽地風　新種

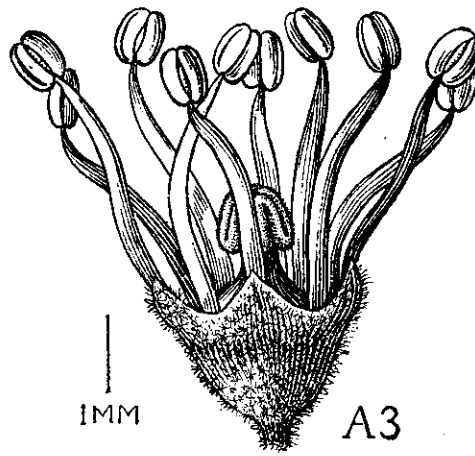
Schizophragma hsitaoianum Chun, sp. nov.

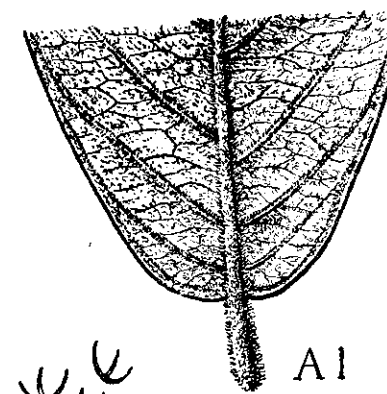
1. 葉腹面；　2. 果；　3. 種子。







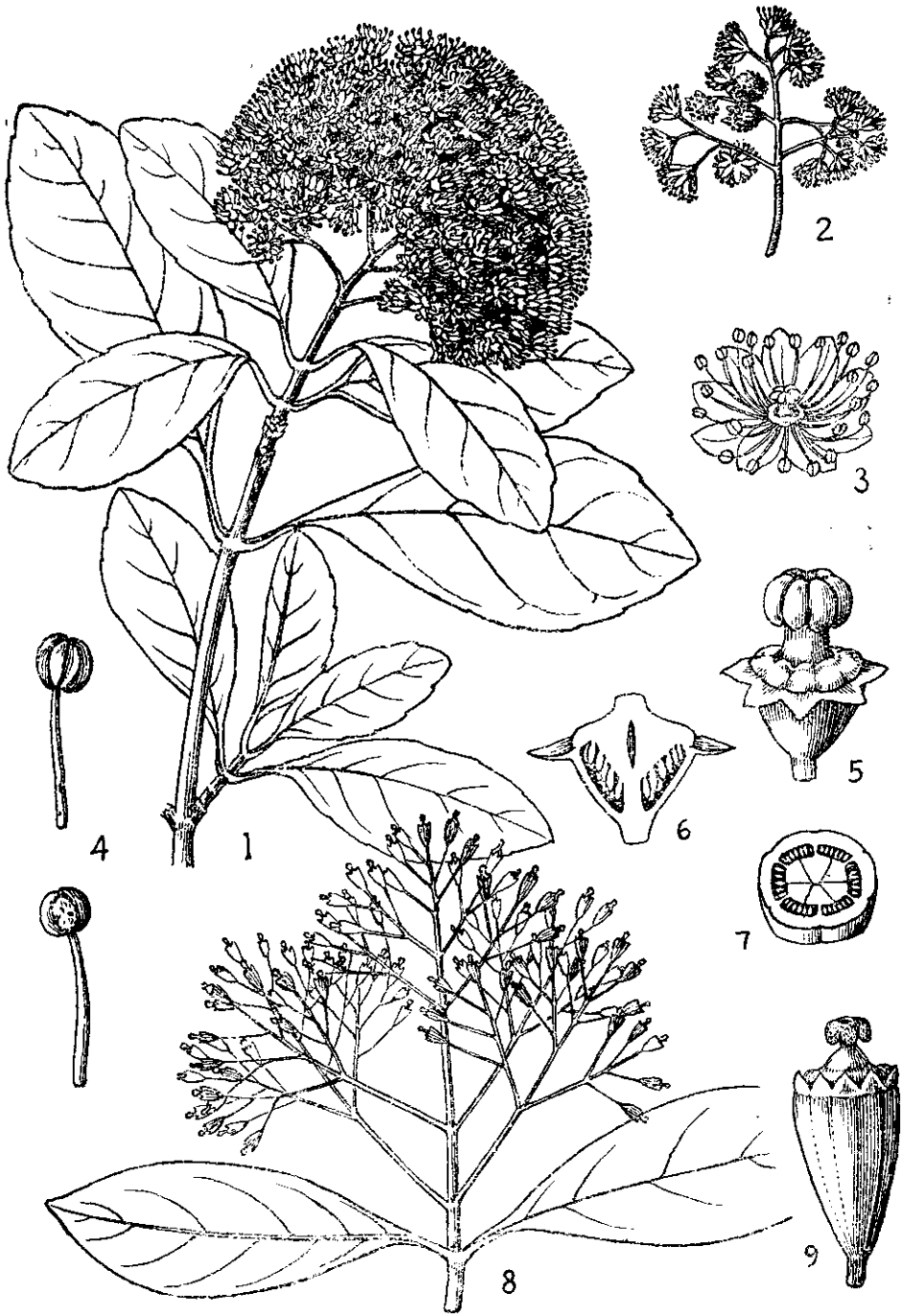




星毛冠盖藤

A. Pileostegia tementella Hand-Mazz.

A1. 葉腹和葉背； A2. 葉背上的毛； A3. 花（花冠已脫落）
A4. 冠蓋花冠； A5. 蒴果；
B. *Pileostegia viburnoides* Hook. f. & Th., 蒴果。

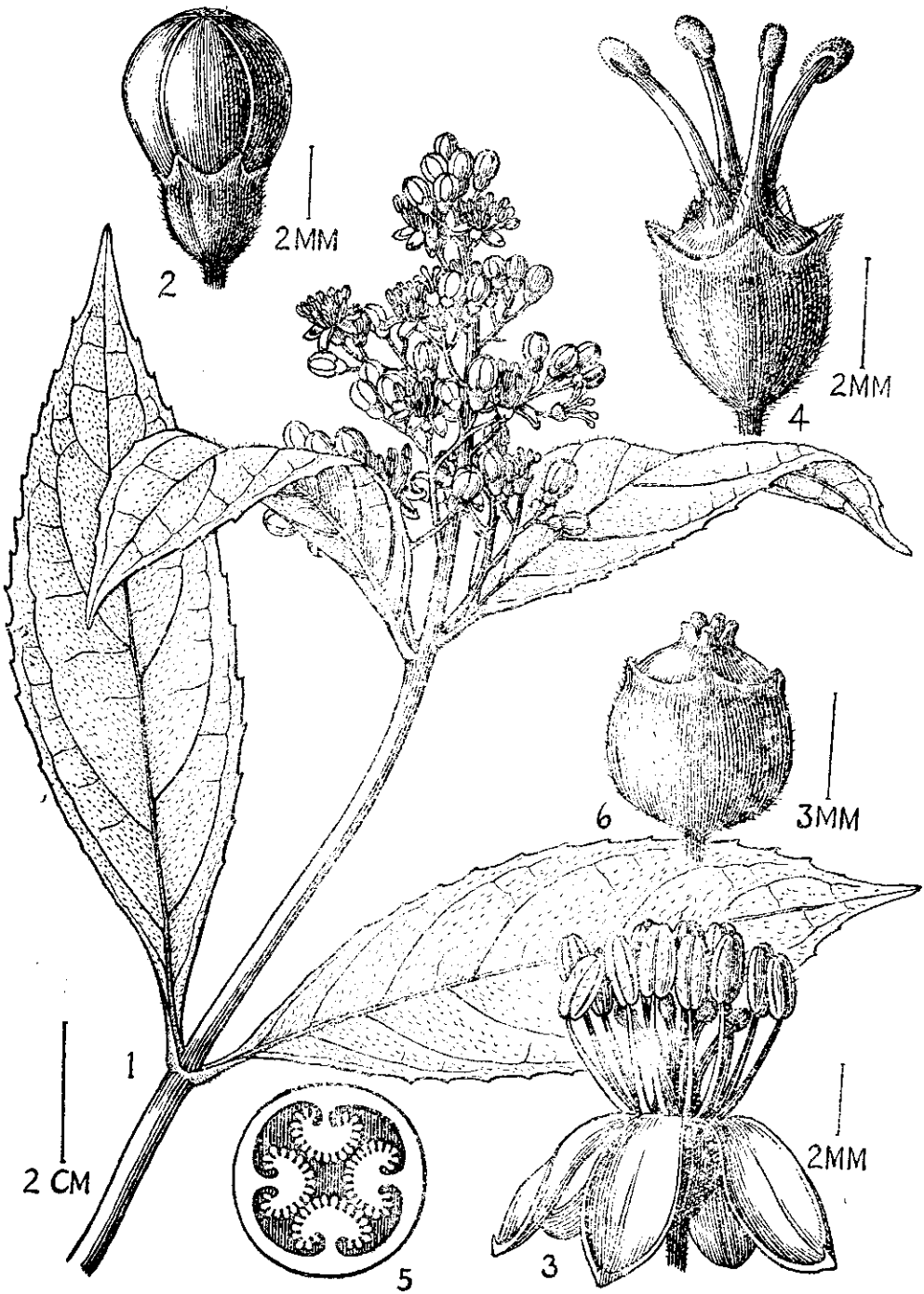


赤　壁　草

Decumaria sinensis Oliver

1. 葉和花序；　2. 花序的一部分；　3. 花；　4. 雄蕊；　5. 蕚筒蕚裂和雌蕊；
6. 子房縱切面；　7. 子房橫切面；　8. 果序；　9. 蒴果。

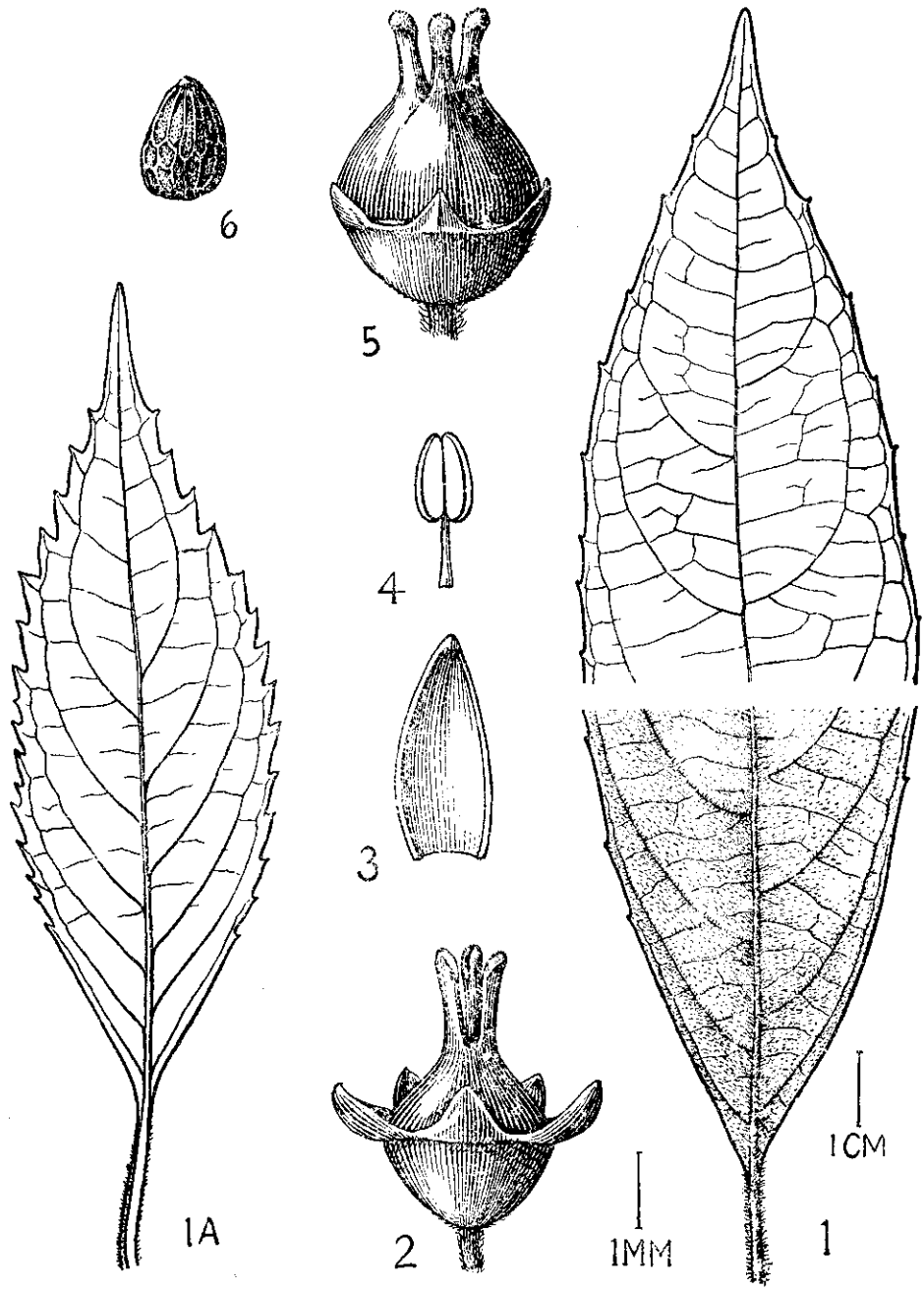
1. 3—7 抄自 Hook. Ic. Pl. **18**: t. 1741.
2. 8. 9. 抄自 Engler U. Prantl Pflanzenfam. 2 Aufl.
1. 8. 縮小，其餘均放大。**18a**: 211, fig. 120. 1930.



常　　山

Dichroa febrifuga Lour.

1. 花枝；　2. 花蕾；　3. 花；　4. 雄和雌蕊；　5. 子房橫切面；　6. 果。



海 南 常 山

Dichroa mollissima Merr.

1. 葉背面和腹面； 1A. 葉腹面； 2. 蒴筒蓇裂和雌蕊；
3. 花瓣腹面； 4. 雄蕊； 5. 果； 6. 種子。